ACHISHOW 2024

TECHNICKÝ SEMINÁŘ ARCHICAD 28

TZB Designer a další drobná vylepšení

| ΤZ | B Designer | . 2 |
|------------|---------------------------------------|-----|
| A. | Evoluce | . 2 |
| В. | Rekapitulace novinek z AC 27 Update 2 | . 2 |
| С. | Rozšířené Specifikace trasy | . 4 |
| D. | Pozice referenční čáry | . 5 |
| Ε. | Odsazení referenční čáry | . 5 |
| <i>F</i> . | Změna segmentu bez režimu úprav | . 6 |
| G. | Zobrazení neuzavřených TZB napojení | . 6 |
| Н. | Prohlížeč TZB systémů | . 7 |
| Ι. | Optimalizace rozměrů vzduchotechniky | . 9 |
| Ná | stroj Prostup (Střechy) | 12 |
| А. | Evoluce | 12 |
| В. | Vložení | 12 |
| С. | Zobrazení | 13 |
| D. | Složená roviny střechy | 13 |
| BI | Mcloud 2024.3 1 | 13 |
| А. | Vylepšení z SaaS 2024.2 | 14 |
| В. | Drobná vylepšení dle typu instalace | 14 |
| С. | Všeobecné vylepšení 2024.3 | 15 |
| Dis | stanční asistenti | 16 |
| D. | Evoluce | 16 |
| Ε. | Nové umístění | 16 |
| F. | Workflow | 16 |
| G. | Natažení | 17 |
| Н. | Volby distančního asistenta | 17 |
| Ι. | Priority automatického přichytávání | 19 |
| Va | rianty návrhu 1 | 19 |
| A. | Evoluce | 19 |
| R | Redesign paletky Varianty návrhu | 20 |

TZB Designer

A. Evoluce

- TZB Designer v Archicadu 28 přináší další evoluční krok na cestě od jednoduchého modelovacího nástroje ke komplexnímu systému. Navazuje na předcházející revoluční změnu v Archicadu 27, kde nově vznikla možnost modelovat trasy přímo pomocí nástrojů v Nástrojové paletce.
- Nově lze pomocí TZB Designeru nejen snáze modelovat, ale také kontrolovat a optimalizovat trasy na základě dat o proudění. S rozšířenými možnostmi <u>Specifikace trasy</u>, lze do programu integrovat libovolné systémový výrobky (včetně kolen a napojení větví) na základě konkrétního dodavatele.







Update 2

Knihovní prvky nahrazeny trasami Drobná vylepšení zvyšující produktivitu a přesnost



Detailní předvolby, kontrola a optimalizace trasy

B. Rekapitulace novinek z AC 27 Update 2

- Od prvního vydání Archicadu 27 se během minulého roku TZB modelář dočkal mnohých vylepšení v Updatu 2.
 - Rozšíření plovoucí paletky o možnost <u>Posunout hranou</u>



Aplikování trasy pomocí Kouzelné hůlky



Aplikování nástroje <u>Sekera</u>



<u>Automatické připojení</u> ke koncovým prvkům (pomocí šípek)



C. Rozšířené Specifikace trasy

- Přednastavení TZB prvků pomocí *Specifikace trasy* umožnuje připravit konkrétní rozměry na základě sady výrobce, které lze následně jednoduše aplikovat během vytváření TZB trasy.
- Nově lze kromě základních rovných segmentů přednastavit také dimenze pro kolena a větve (T napojení).

| V Předvolby trasy | Jméno: | |
|-------------------|-----------------------|-----------|
| Vzduchotechnika | EN1505/EN1506 | |
| Co Trubky | TABULKA OBDÉLNÍKOVÝCH | I ROZMĚRŮ |
| Kabelové žlaby | Rozměr | Popis |
| | 100 | |
| | 150 | |
| | 200 | |
| | 250 | |
| | 300 | |
| | 400 | |
| | 500 | |
| | 600 | |
| | 800 | |
| | 1000 | |
| | | |
| EN1505/EN1506 | Přidat Odselnit | |
| | TABULKA KRUHOVÝCH ROZ | ZMĚRŮ |
| | Rozměr | Popis |
| | 63 | |
| | 80 | |
| | 100 | |
| | 125 | |
| | 150 | |
| | 160 | |
| | 200 | |
| | 250 | |
| | 300 | |
| | 315 | |
| | | |
| | Přidat Odstranit | |

| 0 0 • | | | | Specifikace tra | isy | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------|--------------------|-----|---------------------|-------|----------------|----------------|---------------------|--|--|--|
| Vzduchotechnika | ✓ Jméno: | | | | | | | | | | |
| Segment vzduchotechniky | Měď a slitiny m | Měď a siltiny mědi | | | | | | | | | |
| Koleno vzduchotechniky | | | | | | | | | | | |
| Wetev vzduchotechniky | TABULKOV | | | | | | | | | | |
| Trubley | DN | Vnější průměr | DN2 | Druhý vnější průměr | Délka | Odsazení větve | Délka napojení | Popis | | | |
| Segment trubby | ▶ 4 ▶ 6 | | | | | | | + | | | |
| C) segment blocky | | | | | | | | | | | |
| G-8 Koleno trubky | v 10 | 12 | | | | | | | | | |
| Nětev trubky | | | 10 | 12 | 72 | 36 | 21 | 291884 | | | |
| V Skabelové žlaby | v 12 | 15 | | | | | | | | | |
| Segment kabelového žlabu | | | 10 | 12 | 78 | 39 | 22 | 291914 | | | |
| | - 15 | 10 | 12 | 15 | 82 | 41 | 25 | 291952 | | | |
| | * 10 | 10 | 10 | 12 | 78 | 39 | 22 | 324827 | | | |
| | | | 12 | 15 | 82 | 41 | 26 | 291938 | | | |
| | | | 15 | 18 | 84 | 42 | 26 | 291891 | | | |
| | v 20 | 22 | | | | | | | | | |
| | | | 10 | 12 | 78 | 39 | 22 | 324834 | | | |
| | | | 12 | 15 | 82 | 41 | 26 | 282027 | | | |
| | | | 15 | 18 | 84 | 42 | 26 | 291945 | | | |
| diaf a sikian miati | × 25 | 28 | | | | 42 | 2) | 201000 | | | |
| wed a sitery medi | | | 12 | 15 | 12 | 41 | 27 | 295189 | | | |
| verezova ocer | | | 15 | 18 | 84 | 42 | 27 | 315023 | | | |
| Jhlikova ocel | | | | | | 45 | 28 | 295196 | | | |
| Kompozity | | | 25 | 28 | 96 | 48 | 29 | 291976 | | | |
| | ▶ 30 | | | | | | | | | | |
| | v 32 | 35 | | | | | | 001005 | | | |
| | | | 12 | 10 | 88 | 44 | 26 | 324800 | | | |
| | | | 20 | 22 | 92 | 44 | 26 | 324872 | | | |
| | | | 25 | 28 | 98 | 49 | 28 | 292041 | | | |
| | | | 32 | 35 | 10-4 | 52 | 30 | 291983 | | | |
| | v 40 | 42 | | | | | | | | | |
| | | | 20 | 22 | 106 | 53 | 31 | 324902 | | | |
| | | | 25 | 28 | 110 | 55 | 32 | 292058 | | | |
| | | | 32 | 35 | 116 | 58 | 34 | 292065 | | | |
| | - 50 | 54 | 40 | 42 | 130 | 65 | 44 | 291990 | | | |
| | * 00 | 04 | 20 | 22 | 120 | 60 | 31 | 324919 | | | |
| | Přidat | | | | | | | Skrýt prázdné řádky | | | |
| Přidat 🕑 🗶 🕘 | D. | | | | | | | Zrušit OK | | | |

 Přednastavení lze během práce na projektu kdykoliv změnit. Změna se projeví na všechny již vytvořené prvky.

D. Pozice referenční čáry

- Každý segment TZB trasy může mít nyní nastavenou pozici referenční čáry (obdobně jako například nástroj *Trám*).
- Pomocí pozice referenční čáry lze jednoduše modelovat specifické situace redukcí nebo na pár kliknutí zarovnat všechny prvky trasy s horním/dolním povrchem.



E. Odsazení referenční čáry

- Kromě nastavení pozice referenční čáry je nově možné nastavit i odsazení referenční čáry (podobně jako například u Zábradlí).
- Referenční čáru lze odsadit ve vodorovném směru (např. odsazení podlahového topení od stěny) i svislém směru (např. odsazení VZT od podhledu).



F. Změna segmentu bez režimu úprav

- V Archicadu 27 bylo možné v nastavení označené trasy upravit pouze trasu jako celek, případně konkrétní segment upravit v *Režimu úprav*.
- Nově je možné konkrétní segment upravit na pár kliknutí i bez režimu úprav pomocí nové ikonky v *Plovoucí paletce*.



G. Zobrazení neuzavřených TZB napojení

- Pomocí Meny > Zobrazení > Volby zobrazení > Neuzavřená TZB napojení lze rychle a snadno odhalit místa, která nejsou správně napojená.
- Neuzavřená napojení se v půdorysném zobrazení zakroužkují, dokud nebudou napojení na další TZB trasu nebo koncový prvek.
- Správné napojení tras je klíčové pro následnou kontrolu a případnou optimalizaci rozměrů.



H. Prohlížeč TZB systémů

- Zcela nový nástroj, poskytující přehled o všech navazujících prvcích konkrétního TZB systému včetně hierarchie větví, dimenzí, údajů o proudění atd.
- Nástroj lze otevřít v meny Okno > Paletky > Prohlížeč TZB systémů
- Alternativně v "Nástrojová lišta TZB"



- Přidání systému do prohlížeče
 - Označením vstupní trasy TZB systému a kliknutím na tlačítko
 + (1) lze přidat novou položku (např. Vzduch čerství)
 do Prohlížeče TZB systémů

| Proh | nlížeč TZB systér | nů | | L | | | |
|--|-------------------|----------|------------------|---|----------|---|---|
| ▼ Systém | | | | | | | |
| VZDUCHOTECHNIKA (1) | | | + | | | | - |
| 🖓 Vzduch čerstvý | | | _ | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | • | | | |
| | | | | • | | | |
| | | | | | | | |
| S | | | | • | | | |
| Pryky | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| H | | | | | | | |
| Jméno | Rozměr [mm] | Rychlost | . Objemový průto | | | | |
| ✓ | | | | | | | |
| > 🕞 Trasa | | | | | | | |
| T-spoj vzduchotechniky | | | 0 | | | | |
| SVZT - přímý dílec | 800 x 500 | 0.0 | 0 | | | | |
| Nástěnná mřížka | | | 0 | | | | |
| VZT - přímý dílec | 800 x 500 | 0.0 | 0 | | | | |
| T-spoj vzduchotechniky | | | 0 | | | | |
| VZT - primy dilec | 800 x 500 | 0.0 | 0 | | | | |
| Nastenna mrizka | 800 - 500 | 0.0 | 0 | | | | |
| V21 - primy dilec | 800 x 500 | 0.0 | 0 | | | | |
| VZT – přímů dílog | 800 v 500 | 0.0 | 0 | | | | |
| Nástěnná mřížka | 800 x 500 | 0.0 | 0 | | | | |
| VZT - přímý dílec | 800 x 500 | 0.0 | 0 | | | | |
| T-spoi vzduchotechniky | 000 1 000 | 0.0 | 0 | | | | |
| VZT - přímý dílec | 800 x 500 | 0.0 | 0 | | | | フ |
| Nástěnná mřížka | | | 0 | | ((| | |
| SV VZT - přímý dílec | 800 x 500 | 0.0 | 0 | | | | |
| Nástěnná mřížka | | | 0 | | | | |
| ÷ | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | |) | |
| | | | | | \smile | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

- <u>Prvky TZB systémů</u>
 - Pomocí spodní části prohlížeče lze procházet jednotlivé části přidaného systému. V tabulce lze snadno zkontrolovat konkrétní parametry prvku bez nutnosti otevírat jejich nastavení.
 - Po označení prvku/ků v tabulce se prvky označí také v aktivním zobrazení, kde je možné tyto prvky následně editovat.

| | Prohlížeč TZB systén | ıů | |
|--|----------------------|----------|----------------|
| ▼ Systém | | | |
| VZDUCHOTECHNIKA (1) | | | + |
| 😚 Vzduch čerstvý | | | - |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| (Q | | | |
| 5 | | _ | |
| Prvky | | | |
| | | | |
| Jméno | Rozměr [mm] | Rychlost | Objemový průto |
| Systém: Vzduch čerstv | vý | | |
| > 🥎 Trasa | | | |
| ✓ | niky | | 0 |
| SVZT - přímý dílec | 800 x 500 | 0.0 | 0 |
| Nástěnná mřížka | | | 0 |
| VZT - přímý dílec | 800 x 500 | 0.0 | 0 |
| T-spoj vzduchotechn VZT – stimu dílas | 11Ky | 0.0 | 0 |
| VZI - primy dilec | 800 x 500 | 0.0 | 0 |
| VZT - přímý dílec | 800 x 500 | 0.0 | 0 |
| T-spoi vzduchotechn | niky | 0.0 | 0 |
| S VZT - přímý dílec | 800 x 500 | 0.0 | 0 |
| Nástěnná mřížka | | | 0 |
| SVZT - přímý dílec | 800 x 500 | 0.0 | 0 |
| ✓ | niky | | 0 |
| SVZT - přímý dílec | 800 x 500 | 0.0 | 0 |
| 🔄 Nástěnná mřížka | | | 0 |
| SVZT - přímý dílec | 800 x 500 | 0.0 | 0 |
| Nástěnná mřížka | | | 0 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

- Prvky lze zobrazit pomocí *Stromu* nebo *Seznamu*, který prvky rozdělí podle typu segmentu na kolena, odbočky, pevné segmenty, vyústění atd.
- Do Prohlížeče TZB systémů lze přidávat více systémů najednou (např.
 Vzduch čerstvý, Vzduch odpadní atd.), nicméně prozatím funguje pouze pro prvky VZT.

I. Optimalizace rozměrů vzduchotechniky

 Další velkou novinkou je možnost optimalizovat rozměry VZT na základě nastavení potřebného objemového průtoku koncových prvků.

Krok 1: Nastavení hodnoty objemového průtoku

U všech koncových prvků (například vyústění mřížkou atd.) lze nastavit
 v záložce Vstupní data výpočtu TZB hodnotu Objemového průtoku

| Nástěnná mřížka | Označeno: 5 Editovatelných: 5 | |
|---|--|--|
| ▼ 🖳‡ NÁHLED A UMÍSTĚNÍ | | |
| 0 Domovské podlaží: 1.NP (Aktuální) k Projektový počátek > 0 X 852 X 55 X 55 X 552 X 552 X 552 Y UŽIVATELSKÉ NASTAVENÍ TZE PÚDORYS A ŘEZ VSTUPNÍ DATA VÝPOČTU TZB Objemový průtok | BS2 × 55 Image: Constrained on the second on the | |
| MODEL KLASIFIKACE A VLASTNOSTI | | |
| TZB - vzduchotechnika | > Zrušit OK | |
| | | |

Krok 2: Kontrola v Prohlížeči TZB prvků

 Na základě nastavení Objemového průtoku v koncových prvcích se nám dopočítají hodnoty pro všechny ostatní segmenty systému. Konkrétní údaje nalezneme přehledně v Prohlížeči TZB systémů, kde se na základě rozměrů průřezu dopočítá také rychlost proudění.

| Proh | lížeč TZB systér | mů | |
|------------------------|------------------|----------|-----------------|
| ▼ Systém | | | |
| VZDUCHOTECHNIKA (1) | | | + |
| 😚 Vzduch čerstvý | | | - |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| (Q | | | |
| 00 | | | |
| Prvky | | | |
| te e | _ | | |
| Jméno | Rozměr [mm] | Rychlost | Objemový průto. |
| Systém: Vzduch čerstvý | | | |
| ✓ | | | |
| SVZT - přímý dílec | 800 x 500 | 1.0 | 1500 |
| VZT - koleno | | 1.0 | 1500 |
| SVZT - přímý dílec | 800 x 500 | 1.0 | 1500 |
| VZT - koleno | | 1.0 | 1500 |
| VZT - přímý dílec | 800 x 500 | 1.0 | 1500 |
| T-spoj vzduchotechniky | | | 1500 |
| VZT - primy dilec | 800 x 500 | 0.2 | 300 |
| Nastenna mrizka | 800 v E00 | 0.9 | 300 |
| T-spoi vzduchotechniky | 800 x 500 | 0.8 | 1200 |
| VZT - přímý dílec | 800 x 500 | 0.2 | 300 |
| Nástěnná mřížka | 000 × 000 | 0.2 | 300 |
| VZT - přímý dílec | 800 x 500 | 0.6 | 900 |
| T-spoj vzduchotechniky | | | 900 |
| SVZT - přímý dílec | 800 x 500 | 0.2 | 300 |
| Nástěnná mřížka | | | 300 |
| 🖓 VZT - přímý dílec | 800 x 500 | 0.4 | 600 |
| T-spoj vzduchotechniky | | | 600 |
| SVZT - přímý dílec | 800 x 500 | 0.2 | 300 |
| Nástěnná mřížka | | | 300 |
| VZT - přímý dílec | 800 x 500 | 0.2 | 300 |
| Nastenna mrizka | | | 300 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

<u>Krok 3: Nastavení limitních hodnot v panelu Optimalizace rozměrů</u> <u>vzduchotechniky</u>

- Panel Optimalizace rozměrů vzduchotechnicky lze vyvolat pomocí meny Okno
 Paletky > Optimalizace rozměrů vzduchotechnicky
- Alternativně opět v "Nástrojová lišta TZB"



 V tomto okně lze nastavit maximální a minimální rozměry průřezu stejně jako rychlost proudění (pro kruhové i obdélníkové průřezy) dle normových nebo výrobních hodnot.

| • | | 6 | . v ° | |
|---|------------|----------------|------------------------|-----------------------------|
| • | | Optim | alizace rozměrů vzducl | notechniky |
| | | | | Označené: 9 Editovatelné: 9 |
| • | | OBDÉLNÍK | | 1 |
| | ₽ | Šířka [mm] | | \checkmark |
| | | min. | 400 | |
| | | max. | 1500 | |
| | □Ì | Výška [mm] | | \checkmark |
| | | min. | 200 | |
| | | max. | 400 | |
| | \odot | Rychlost [m/s] | | |
| | | min. | 3.0 | |
| | | max. | 5.0 | |
| ▼ | | KRUH | | |
| | \bigcirc | Průměr [mm] | | \checkmark |
| | | min. | 100 | |
| | | max. | 315 | |
| | \odot | Rychlost [m/s] | | |
| | | min. | 3.0 | |
| | | max. | 3.0 | |
| | | | Změnit velikost | — |

Krok 4: Spuštění optimalizace pomocí tlačítka Změnit velikost

Označením konkrétních prvků v aktivním zobrazení a kliknutím na tlačítko
 Změnit velikost se spustí proces optimalizace.

| | 0-1- | | | |
|------------|----------------|-----------------------|-------------------------------|---|
| | Optin | nalizace rozmeru vzdu | Označené: 0. Editovatelné: 0. | |
| | | | Označene. O Editovateme. O | |
| | OBDÉLNÍK | | | |
| ₽ | Šířka [mm] | | \checkmark | |
| | min. | 400 | | |
| | max. | 1500 | | |
| 1 | Výška [mm] | | \checkmark | |
| | min. | 200 | | |
| | max. | 400 | | |
| \bigcirc | Rychlost [m/s] | | | |
| | min. | 1.0 | | |
| | max. | 3.0 | | |
| r | KRUH | | | (|
| O‡ | Průměr [mm] | | | |
| | min. | 100 | | |
| 0 | max. | 315 | | |
| 3 | Rychlost [m/s] | | | |
| | min. | 0.5 | | |
| | max. | 2.0 | | |
| | | Změnit velikost | | |
| | | | | |

Na závěr lze znovu provést kontrolu prostřednictvím Prohlížeče TZB prvků

Nástroj Prostup (Střechy)

A. Evoluce

- Oproti minulé verzi Archicadu 27 je nově možné nástroj *Prostup* využít také pro vytváření prostupů do prvků vytvořených nástrojem *Střecha*. Počínaje touto verzí již není nutné vytvářet prostupy pomocí úpravy obrysu.
- Využití této novinky lze nalést zejména při vytváření prostupů pro šachty s vyústěním nad rovinu střechy, případně pro ořezání střechy před vložením dalších prvků.



B. Vložení

- Prostup lze vložit do střešní konstrukce obdobně jako do jiných typů prvku jednoduchým kliknutím do místa, kde se má prostup nacházet, případně přidáním prvku střechy do již vytvořeného prostupu např. ve stropní desce.
- Prostup může být vložen orientovaný ve vertikálním směru, kolmém na rovinu střechy, vodorovném, nebo vlastním.

| | | Nastaven | označených pros | tupů | | |
|-----------|----------------|-------------------------|------------------|-------------------------------|---|--|
| ☆, | | | | Označeno: 1 Editovatelných: 1 | | |
| v DI e | GEOMETRIE A | UMÍSTĚNÍ | | | | |
| Kotevní b | Dood: | k 1. 1.N Podle výšky | | | | |
| - 3°° I | | +++ | | 0 | | |
| - 3.42 F | TORDATE | (DÚDODVE'' | | | and the second se | |
| Ŧ | ZOBRAZEN | 1 PUDORYSU | Obecné | 221 122 | | |
| | Rozdělené | prostupy | Oddělené | 200 1000 | | |
| W | POVRCHY | EZU | | 24_12 | | |
| | Použít čáry | řezaných prvk | 0 | V | | |
| | / Řezová čár | 1 | Piná čára | | | |
| | II. Dania Xáni | - | 0.20 mm | 00 | | |
| v 🗖 s | SYMBOLOVÁ | | | | | |
| Umístění | | Тур | | | | |
| Rezový s | symbol | 🛞 Prostup - K | 712 | | T-T-Y | |
| ► X: 1 | VLASTNÍ NAS | TAVENÍ SYMB | OLU PROSTUPU (SY | MBOL V POHLEDU) | | |
| v 🛛 . | MODEL | | | | | |
| Přepsat | povrchové ma | teriály: | | | | |
| | Barva 23 - | světle šedá | | | | |
| | Barva 23 - | světle šedá | | , Ü | | |
| | KLASIFIKACE | A VLASTNOS | ri | | - | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

C. Zobrazení

- S možností vkládání Prostupů do Střech je nově dostupné Zobrazení v půdoryse pomocí metody Standardní
- Tato metoda reaguje na umístění prostupů vzhledem k řezové rovině půdorysu a dokáže 3 druhy zobrazení (pod rovinou řezu, v řezu, nad rovinou řezu). Podmínkou pro dostupnost tohoto zobrazení je nastavení Střechy jako Standardní nad řezem.



D. Složená roviny střechy

- Pokud je prostup vložen do střechy složené z vícero rovin a prostup protíná vícero rovin, odečtení hmoty vznikne ve všech místech.
- Pokud dojde k rozdělení střechy na samostatné roviny, prostup zůstane asociován se všemi rovinami, které protínal.



BIMcloud 2024.3

- 2. 10. 2024 vyšla na světlo světa nová verze BIMcloudu přinášející několik novinek a zároveň integruje některé funkce dostupné pro SaaS v 2024.2 také pro on-premise
 - <u>On-premise</u> = Instalace BIMcloudu na vašem PC
 - <u>SaaS</u> = Instalace BIMcloudu na vzdáleném serveru Graphisoftu

A. Vylepšení z SaaS 2024.2

Uživatelé využívající službu BIMcloud on-premise se nyní dočkali navýšení výkonu na pozadí načítání a zapisování změn na serverovém PC.

B. Drobná vylepšení dle typu instalace

BIMcloud Basic – aktivační proces

- Uživatelé on-premise se od této verze setkají upraveným procesem aktivace BIMcloud Basic.
- Nově je během aktivačního procesu uživatel přesměrovan na přihlašovací web Graphisoftu. Zároveň platí, že pokud je uživatel přihlášen v jiném okně prohlížeče pomocí svého GSID, během procesu aktivace se již nemusí znovu přihlašovat.

| est. BMoload Resc pro Archicad 27 🌲 Itanicationemius - 🕐 | 2004.1 and - Blikkoof Basic pro Archical 27 🛞 | 2024.1 test - BIMdoud Basic pro Archicad 27 |
|---|--|---|
| | Aktivovat BIMcloud Basic | Piblicit se |
| Upsermitri 2 > | Vill BM/dowd Resic musi byt ektionein, atgr byty dostapné | Co je Goghnafi D? Enali |
| Aktivevet BiMcloud Basic Tro role Cophilot 10 pr dost, private altiveze Aktivevet | vietchry yhe turkee. Pro vade draphot to (b dostupná volná aktivace Cos dostanda 00 | 1495 |
| Pouliváte sákladní versí BM/doudu (Basic) s oreszenými šurkomi. Poliud suppotyter na Isenecsankou versí statidistutu, tvákém přístup k daším, poliničným funkcim pro týmovou spostyrálni v Archicadu. Váccitifizmad najdetz zák | | riblat se 2001 |
| | | |
| Ress. 2024.1.024.0.567.5200 | Zrušt Pokračovat | |
| | | |
| | | AC Z/ |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| nd Mikhad Bar (in Arthol 1). 🎍 Terr annuar - (7), | 2017 mr. MMad Bate produkad 21 | |
| et Mithael bergen kohael (3) 💧 Harransson + (3) 💽 Harransson ber | | |
| er (Machael Anna gene Machael 10) 🔹 Para admanana e 🖓 Se Marcel Administrations | No Contra Carlos (San protocol) | |
| Status de la constat d' Secondaria - C Marcí derinàtica de Marcí derinàtica d | NCL Hel / Million Range Million (2) | |
| Interface and Model Marcolamatical Mar | Addward Black and Annual 20 27. | G GRAPHISOFT |
| | Additional Real Andread Real Control Real Control Real Real Real Real Real Real Real Rea | |
| • Modal and indication • Modal and indication • Modal and indication • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | Activers Bilding East Image: Comparison of the second particular second particul | |
| A conservation of a conservat | Activers Biblioid Back With the data was biblioid Back With the data was | C GRAPHISOFF PIDE CONTRACTOR VIENTIAL CONTRACTOR |
| <page-header></page-header> | Intervent Network Image: The Second Sec | C CRAPHISOFIC PICARO ADDAS AD |
| <page-header></page-header> | <section-header><text><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></text></section-header> | C GRAPHISOFF Market No Graphet D We was unablefied a solution standard Table Welden as not an extension Market Market Marke |
| <page-header></page-header> | <section-header><section-header><text><section-header><section-header><section-header><section-header><text><text><text></text></text></text></section-header></section-header></section-header></section-header></text></section-header></section-header> | CONTRACTOR OF CO |
| <page-header></page-header> | <section-header><section-header><text><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></text></section-header></section-header> | |
| <page-header></page-header> | Image: Section 2 and the section 2 | <section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><text><text><text><text></text></text></text></text></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header> |
| <page-header><text></text></page-header> | (| <image/> <section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><text><text><text><text></text></text></text></text></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header> |

SaaS a správa členů

- První výše zmíněná změna souvisí se změnou v SaaS, kde je nyní možné přidávat členy BIMcloudu pouze na základě GSID a přizváno do Company.
- V nastavení BIMcloud Managera SaaS > Uživatelé a skupiny > Nastavení mám nově dostupný pouze odkaz na nastavení účtu Graphisoft, kde lze členy přizvat do Company a tím i do BIMcloudu.
- Tato změna souvisí s integrací cloudové licence pro BIMcloud aby měl správce na jednom místě přehled o všech členech a licencích na BIMcloudu.

| diverbennett2 - BIMcloud Softwa Home > Users and groups - > Set | ire as a Serv | vice | | | | | 💄 oliverbennett 👻 ? | |
|--|---------------|------------------|------------------------------|---------------------|-------------------------------------|------------------------|---------------------|--|
| ✓ Show all ◄ | ٩ | | | * - | | | ٩ | |
| 🏰 Users and groups | + | Users and groups | | Settings Activities | | | | |
| 🍰 Archicad - Architect | | Create group | | | Users can be created and managed in | the Graphisoft account | | |
| 🆀 Archicad - Draftsman | | | | | ⊠Manage user | 's | | |
| 🆀 Archicad - Lead Architect | | | | | | | | |
| 🍰 Archicad - Lead MEP Engineer | | | | | | | | |
| 🍰 Archicad - Lead Structural Engineer | | | | | | | | |
| Archicad - MEP Engineer | | | | | | | | |
| 🍰 Archicad - Structural Engineer | | | | | | | | |
| 🏰 Management - Project Managers | | | | | | | | |
| 🆀 Management - Service Administrator | | | | | | | | |
| 🛔 Oliver Bennett | | | | | | | | |
| 📽 View - Everything | | | | | | | | |
| 📽 View - Projects | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| C GRAPHISOFT | | | | | | | Oliver 0 | |
| Oliver Bennett Administrator, Contract Manager | Membe | ers | | | | | | |
| A Members | | | | | | | | |
| ස Groups | Name ‡ | | Email ‡ | | User Unique ID (j) | Membership 🕯 🥡 | Action | |
| LICENSES | H Her | ry Marshall | henrymarshall@obarchitect.co | m | b9e5280aafdd8e73a3[| 🕒 Full | Disconnect | |
| Cloud licenses | | | | | | | | |
| Software keys | | | | | | | | |
| Hardware keys | | | | | | | | |

C. Všeobecné vylepšení 2024.3

- Nová verze přinesla také vylepšení na poli bezpečnosti. Nově budou od všech nových uživatelů (i během nové instalace) vyžadována komplexní hesla s minimálně 12 znaky, velkými a malými písmeny, číslicemi a speciálními znaky.
- Při updatu stávajícího BIMcloudu bude složitější heslo vyžadováno až při změně hesla stávajících uživatelů.

| akladni nastaveni - BiMcloud Managera | 7měnit boslo | |
|--|--|--|
| Zadejte identifikační jméno BIMcloudu | Zmenit nesio | |
| Identifikační jméno: 2024.3 test - BIMcloud | | |
| ldentifikační jméno se zobrazí v nabidce serverů v Archicadu, abyste snáze rozpoznali váš server. Je nezávislé na aktuálně používané adrese (která může být jiná pro každého uživatele). | | |
| /ýběr komunikačního portu: | | |
| Port: 22003 | Aktualni nesio | |
| Archicad se bude připojovat k BIMcloudu pomocí výše uvedeného portu. Použití: http://example.com:22003 | | |
| Heslo hlavniho 'masteradmin' uživatele | Nove nesio | |
| Heslo: ···· | Heslo musí obsahovat alespoň 12 znaků, z toho alespoň jedno malé písmeno, velké písmeno, číslici a speciální znak. | |
| Potvrđte heslo: | | |
| Heslo musí obsahovat alespoň 12 znaků, z toho alespoň jedno malé písmeno, velké písmeno, číslici a speciální znak. | | |
| Pokud bude potřeba řešit problémy na BIMcloudu, přihlaste se pomocí 'masteradmin' účtu a výše uvedeného hesla. | | |
| Složka dat: | Potvrzení nového hesla | |
| Pro složku pro ukládání dat doporučujeme zvolit lokální složky na interním SSD disku. | | |
| C:\Program Files\GRAPHISOFT\BIMcloud\Manager-2024-10-17-2\Data | | |
| Volné místo na disku C: 26 GB Procházet | ✓ Změnit | |
| | | |

Distanční asistenti

D. Evoluce

- Distanční asistenti byli poprvé představeny ve verzi Archicadu 27 jako
 Experimentální funkce. Jejich cílem bylo zvýšení produktivity a vytvoření uživatelsky přívětivější workflow pro vkládání a úpravu prvků v půdorysech.
- Ve verzi Archicadu 28 se *Distanční asistenti* nově stávají plně integrovaným nástrojem, který se současně dočkal i drobných vylepšení.



E. Nové umístění

Distanční asistenti jsou nově dostupné v Pomocných prvcích na Standardní nástrojové liště (Alternativně v meny Zobrazení > Distanční asistenti)

F. Workflow

- S aktivovanými distančními asistenty mohu například <u>před vložením</u>stěny do stávající dispozice zadat pomocí klávesy *TAB* konkrétní hodnoty odsazení od okolních konstrukcí ještě před vložením prvního bodu a zmáčknout *Enter*.
- Procentuální dělení (20.00%) Vzdálenost (1000,0 mm) Nejlepší dělení podle vzdálenosti (1000,0 mm) Nastavit hodnoty pomocných bodů... ✓ ⊷ Mezi uzlv +I+ Mezi body průniku - Podél celého prvku ✓ 📐 Vodicí čáry Vytvořit segment vodicí čáry 🕭 Odstranit vodící čáry 🗸 🎞 Distanční asistenti - K referenčním čárám ✓ → 🕅 K hranám ✓ 🚰 Na krajní body nominálního rozměru dveří/okna Ra osu dveří/okna -

📐 Pomocné prvky 👻 井 Mřížky 🎽 🛄 Průhledové zobraze

^{a:} ✓ –⊢ Pomocné prvky a body

✓ Polovina

Dělení (3)

 Jedná se o efektivní metodu na rozdíl od vkládání uživatelského počátku nebo

vytváření stěny u stávající konstrukce a následnému posunutí.

 Dalším způsobem využití je po označení konkrétního prvku možnost kontrolovat odstupové vzdálenosti od okolních konstrukcí a v případě potřeby přepsat vybranou hodnotu, aby se prvek posunul.



G. Natažení

 Novinkou v Archicadu 28 je možnost natažení prvku (např, stěna nebo trámu) ve směru, který nenavazuje na další konstrukce.



H. Volby distančního asistenta

<u>Okna/Dveře</u>

 Nově je možná také nastavit, zdali se budou asistenti v situaci, kdy pracujeme s Okny nebo Dveřmi kotvit na osu nebo na nominální rozměr. Toto nastavení je dostupné opět ve *Standardní* nástrojové liště pod *Pomocnými prvky* nebo v meny *Zobrazení > Volby distančního asistenta.*



 V případě nastavení kotvení pomocí nominálního rozměru se asistent řídí nastavením Okna/Dveří. Například pokud je jako nominální rozměr dveří nastaven průchozí rozměr, bude se asistent kotvit k vnitřním hranám zárubně.

Kotvení na hranu/referenční čáru

 Další novinkou je možnost nastavit automatické kotvení nikoliv na hranu nejbližšího prvku ale na jeho referenční čáru. Tuto situaci lze využít například při kontrole rozestupu sloupů.



 Toto nastavení je dostupné stejně jako pro Okna a Dveře ve Standardní nástrojové liště pod Pomocnými prvky nebo v meny Zobrazení > Volby distančního asistenta.

I. Priority automatického přichytávání

- Automatické kotvení asistentů se kromě výše popsaného nastavení řídí také prioritami.
- Asistenti se primárně kotví k prvků v následujícím pořadí:
 - 1) Prvky sítě
 - 2) Zdi
 - 3) Trámy
 - 4) Sloupy
 - 5) Objekty
 - 6) Dveře
 - 7) Okna



- Kromě priorit se asistenti řídí také aktuálním přiblížením v aktivním zobrazení. Například pokud se "zazoomuji" blíže do dispozice tak abych neviděl prvky sítě, asistent se automaticky přikotví k nejbližší stěně atd.
- Samozřejmostí zůstává, že stále je zde možnost konec asistentů (modrá šipka) manuálně přesunout na preferované místo a až následně zadat hodnotu

Varianty návrhu

A. Evoluce

 Varianty modelu byli poprvé představeny v minulé verzi a letos se dočkali prvních drobných vylepšení na úrovni uživatelského rozhraní. Graphisoft v tomto případě dal na připomínky uživatelů a jejich podněty zapracoval za účelem zvýšení produktivity a intuitivnějšího prostředí.



AC 28 Vylepšení produktivity

B. Redesign paletky Varianty návrhu

 Paletka Varianty návrhu se dočkala nových funkcí. Nově zde naleznete například vyhledávání, možnost přidávat další varianty, rozšířenou kontextovou nabídku pravého tlačítka myši nebo editační nástroje které byli dříve pouze ve Správci variant návrhu.

| • | Varianty návrhu | Varianty návrhu | | |
|--|---------------------|--|---|--|
| Výchozí: Hlav | ní model | Výchozí: Hlavní model | 6 | |
| 8 0 11 | un (madal) | Q Hledat varianty návrhu | | vvhledávání |
| | avni model) | (Hlavní model) | 4 | |
| ▼ Garáž | | Historické varianty vily | + | |
| Varianta | 1 | Stávající | | |
| Varianta 2 | | ČSSR | | |
| ▼ Vstup | | Archishow - resting | + | |
| Varianta 1 Varianta 2 | | Draft - finální | r | přidání varianty |
| | | Zahrada | + | |
| | Nápověd | Zahrada - finální | L | |
| | | Zahrada - draft | | |
| | | ▼ Koupelny | + | |
| | | | | kontextová nabídka pravého |
| | | Var 2 | | tlačítka myši |
| | AC 27 | AC 28 | Phopp výčeda prvy Nastavil jako výchozí Dopolitovat O Dopolitovat Odstranit Aktihovat | |
| Označených: | 0 Editovatelných: 0 | 🕀 🍄 🗄 A ^I 🗙 | Ø | editační nástroje ze Správce variant návrhu |
| G | b Obnovit připojení | Označených: 0 Editovatelných: 0 | | |
| Neaktivni | í varianty | ම Obnovit připojen | | |
| Upravit pouze výchozí Upravit pouze výchozí | | Neaktivní varianty | | |
| | | | | |
| 🔽 Botlačit n | rostřadí | | | |
| Potracit p | IUSTICU | Potlačit prostředí | | |
| | | | | |

 Nyní již není nutné při běžné práci otevírat kromě paletky i správce čímž se pracovní workflow výrazně zrychluje.

Další kurzy a podklady dostupné na cegra.learn.graphisoft.com

j f O $\left(\right)$

HOTLINE CEGRA | 24. 10. 2024