

Revit 2025

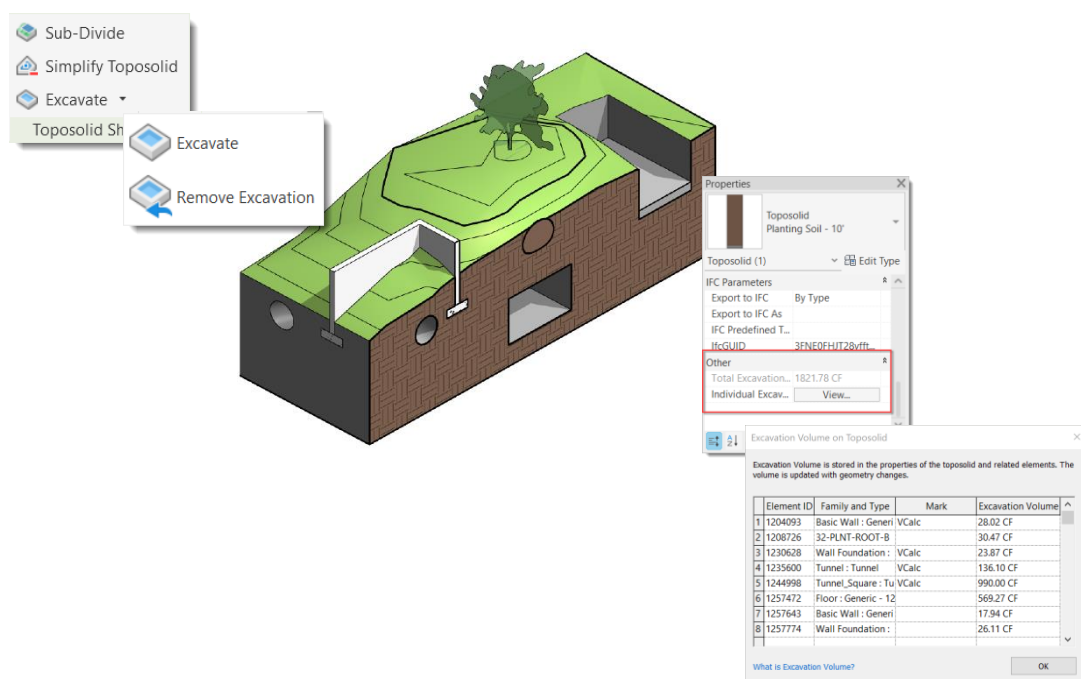
NOVINKY



 **AUTODESK**
Platinum Partner

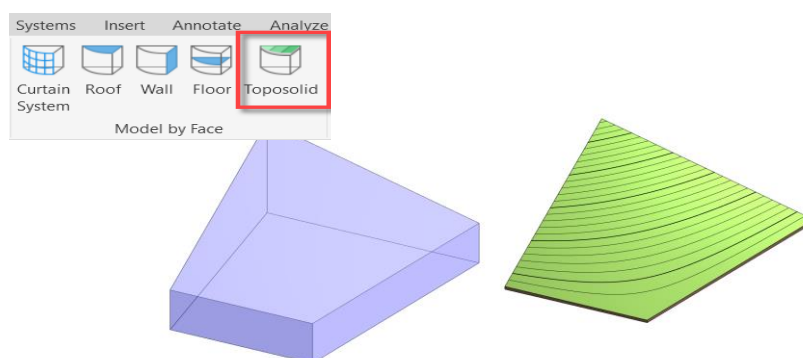
Toposolid, part II

Toposolid, predstavený v Revite 2024 zásadne zmenil Revit na plnohodnotný nástroj pre úpravy terénu v pozemných stavbách a krajinnej architektúre. V Revit 2025 ide tento nástroj ešte ďalej: Nová funkcia Excavations/Výkopy umožňuje priamo vytvárať výkopy pomocou prvkov z kategórií Floor/Podlaha a Roof/Strecha, pomocou nástroja Join/Spoj môžete spájať terén napríklad so stenami. Okrem klasického výkazu s výkopmi je vo vlastnostiach toposolidu prehľadná tabuľka s elementami, ktoré tvoria v ňom výkop a zároveň objem výkopu. Na plochy výkopu je teraz možné vkladať "hostované" rodiny.

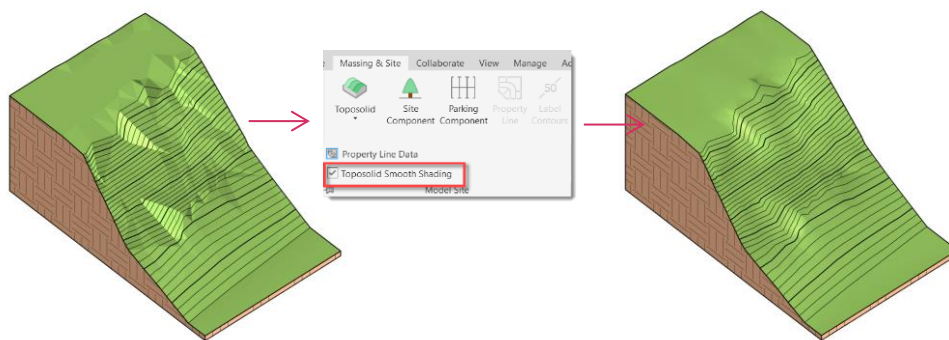


Spolu s nástrojom Graded Region/Nová úroveň povrchu je možné vytvoriť a vykázat terénne úpravy a nová možnosť prichytávania bodov terénu v 3D umožňuje rýchlo vytvoriť rôzne násypy apod.

Pribudla nová možnosť tvorby terénu, terén je možné vytvárať aj z plochy prvku Mass/Objem.



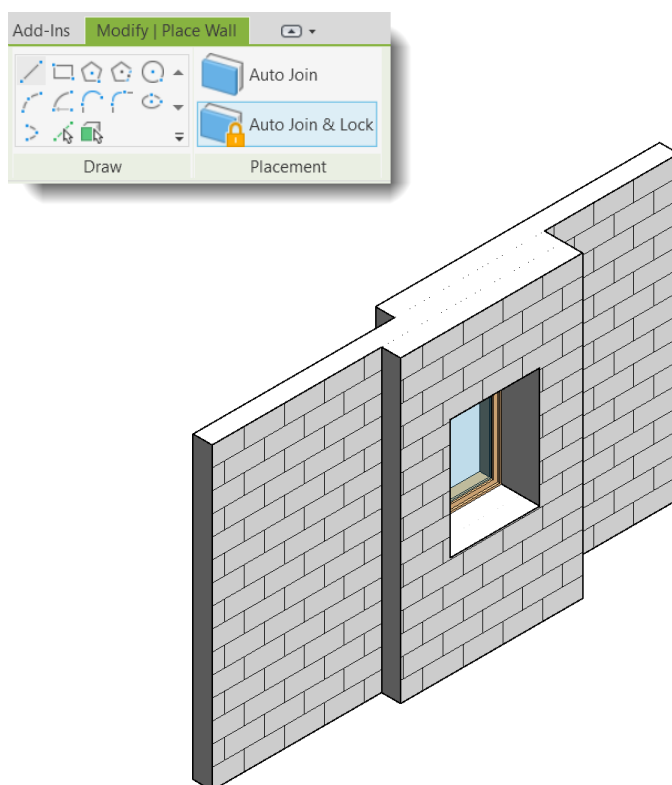
Zlepšilo sa aj zobrazenie zložitejších/podrobnejších terénov: ostré plochy je možné vizuálne nastaviť na hladké zobrazenie.



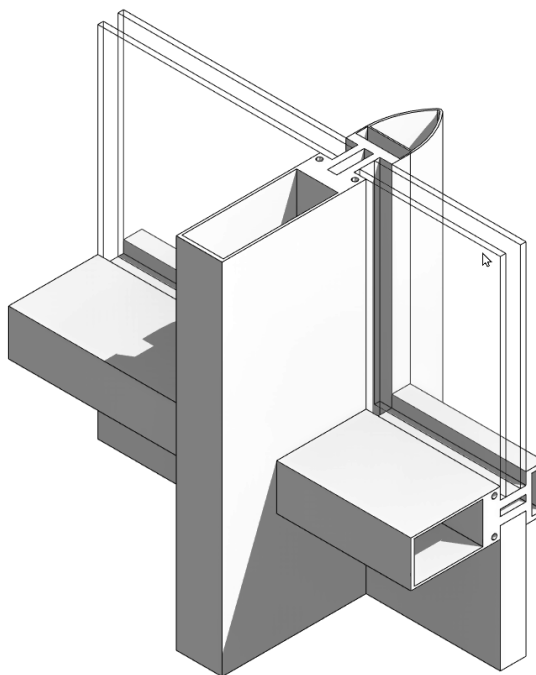
Toposolid dostal aj vlastné nody v rámci Dynamo 3.03, je teda možné mnoho vecí automatizovať a parametrizovať.

Ďalšie novinky v Revite

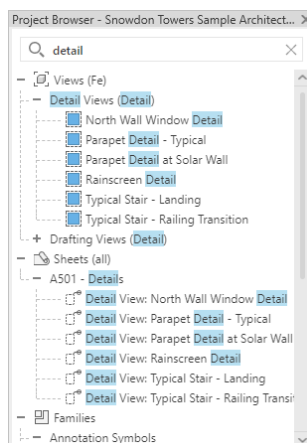
Kontinuálne vylepšovanie stien v tejto verzii dostalo interaktívne ikony pre ovládanie Wrap/Zalomení a najmä možnosť automatického Join/Spoja stien, modelovaných pri sebe. Teraz, pokiaľ pridávate zateplenie, alebo obklad, pribudla ikona pre Automatické spojenie stien a už nemusíte dodatočne používať príkaz spoj pre grafiku a otvory v stenách. Je možné konštrukcie aj zamknúť a pri posune jednej zo stien sa posunú aj všetky pripojené steny.



Profil Mullions/Příčel pre obvodové plášte už môžu mať viac obrysů a tak je možné pridať detail steny profilu. Bohužiaľ stále absenteuje možnosť rozdielných materiálov pre časti priečky, napríklad zvýrazniť tesnenie priečnika.



Zlepšilo sa aj vyhľadávanie v Project Browser/Prohlížeči projektu: Vyhľadané prvky je možné prehľadávať aj v rámci podriadených uzlov.



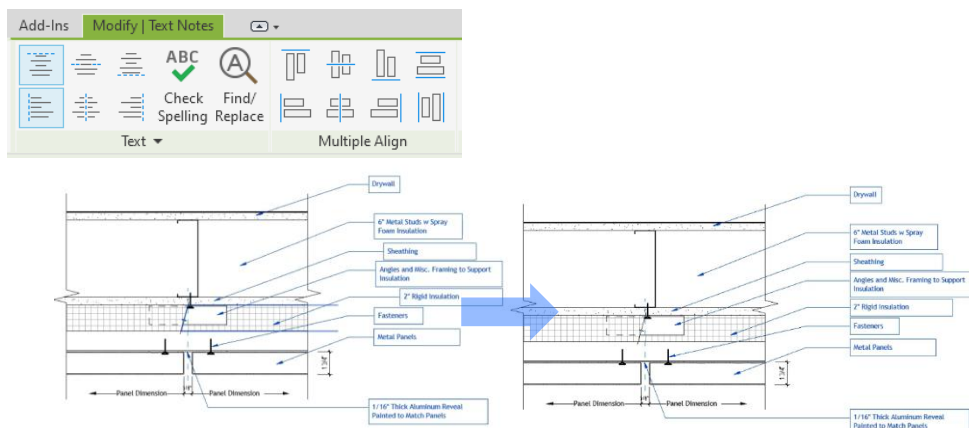
Budúcnosť Autodesku je v cloude – Revit 2025 umožní priamo v Revite sledovať zmeny v linkovaných koordinačných modeloch z cloudu a upraviť tak napríklad polohu prierezov, alebo elementov podľa aktuálnych zmien.

Úžasné vylepšenie dostal editor rodín: Array/Pole môže mať počet prvkov menší ako 2 – počet prvkov v poli môže byť 1 alebo 0 – už nepotrebuje nastavovať zložité podmienky viditeľnosti prvkov, všetko si riadi Revit sám. Pozor, toto nastavenie nie je možné použiť v projekte.

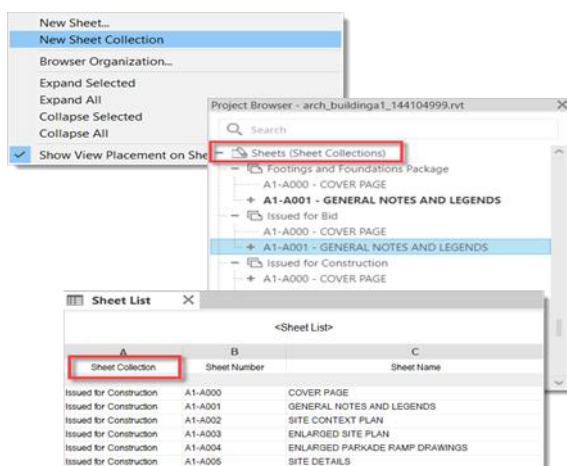
Prehliadač materiálov umožňuje hromadné mazanie materiálov – konečne tak môžeme rýchlo upratať importované materiály z dwg.

Dokumentácia a výkresy

Tagy/Popisky sú perfektný nástroj, ktorý zásadne zrýchľuje dokumentáciu projektu. A Revit 2025 prináša možnosť rýchleho, hromadného zarovnania Tagov/Popiskov na výkrese



Revit 2025 pridáva ďalšiu možnosť radenia Sheets/Výkresov – okrem Sets/Setov pridáva možnosť Sheets Collection/Kolekce. Narozdiel od Sets/Setov, kolekcia je parametrom Sheet/Výkresu a tento parameter je možné použiť pri triedení dokumentácie v Project Browser, samozrejme a môžu byť súčasťou rozpisky výkresu a vo výkaze. Vďaka tomuto parametru môžu mať výkresy rovnaké číslo, pokiaľ sú v rôznej kolekcií: Zvlášť výhodné napríklad pri dokumentácii rekonštrukcií objektov a pod.



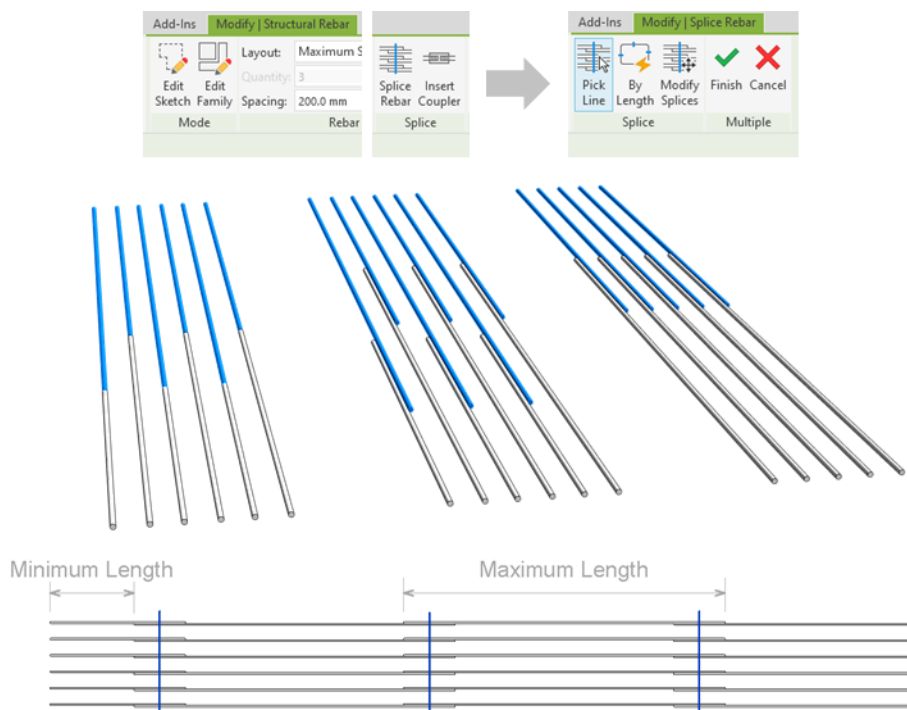
Pre export do PDF pribudla možnosť exportu výkresu na pozadí, pri tlači množstva výkresov tak užívateľ môže pokračovať ďalej v práci.

Revit a vystužovanie

Revit 2025 prináša zásadné vylepšenia pri práci s výstužou, spolu s nástrojom Toposolid prináša najviac noviniek v rámci Revit 2025. Pohľad kolegu Petra Laníka na novinky:

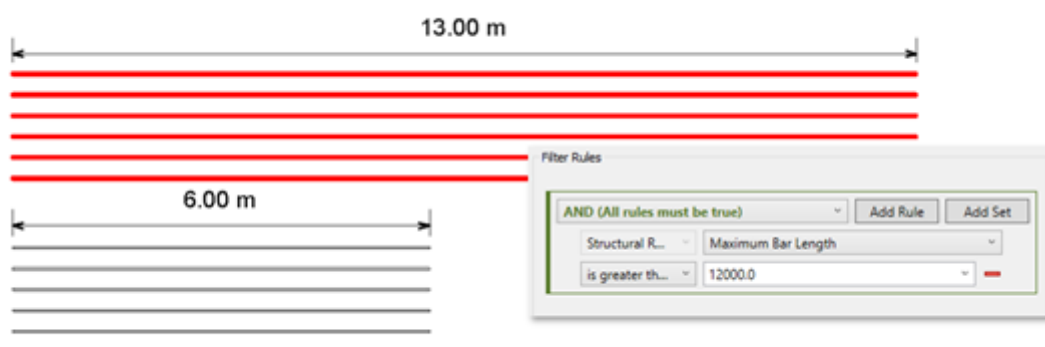
Parametrické dělení a stykování výztuže přesahem

- Výběr čáry pro definici stykování výztuže přesahem pro jednu nebo více řad (sad) výztuže
- Definice stykování výztuže přesahem délkou položky výztuže
- Úprava přesahů výztuže
- Typy přesahů a nastavení přesahové délky
- Automatické vazby na koncích přesahů



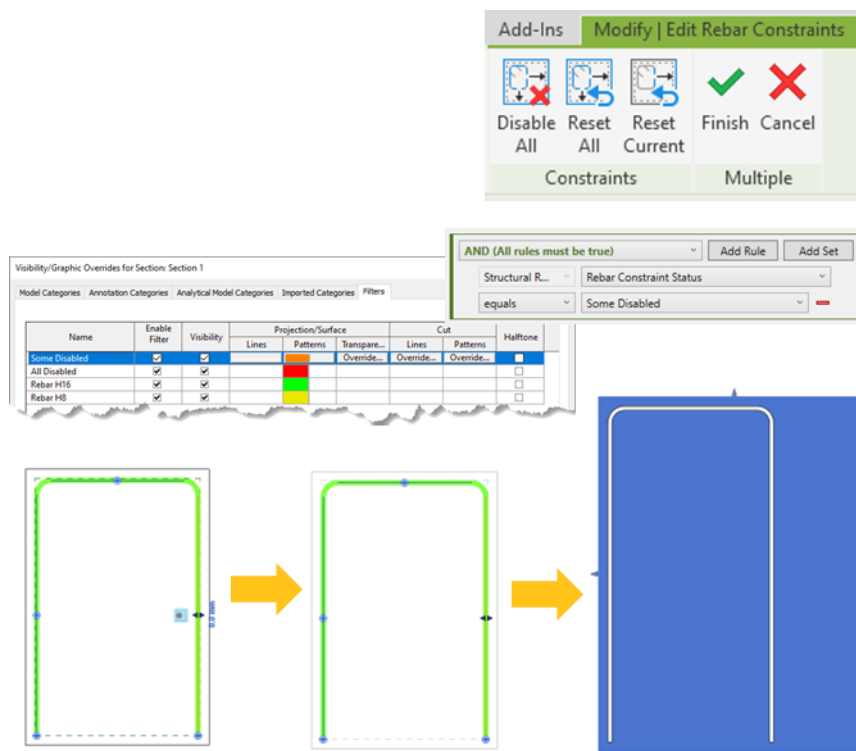
Zvýraznění položek výztuže přesahujících maximální délku

- Vizualní kontrola položek výztuže, u kterých je nutné upravit jejich délku
- Použití filtrů aplikace Revit pro zvýraznění položek výztuže, které je nutné rozdělit



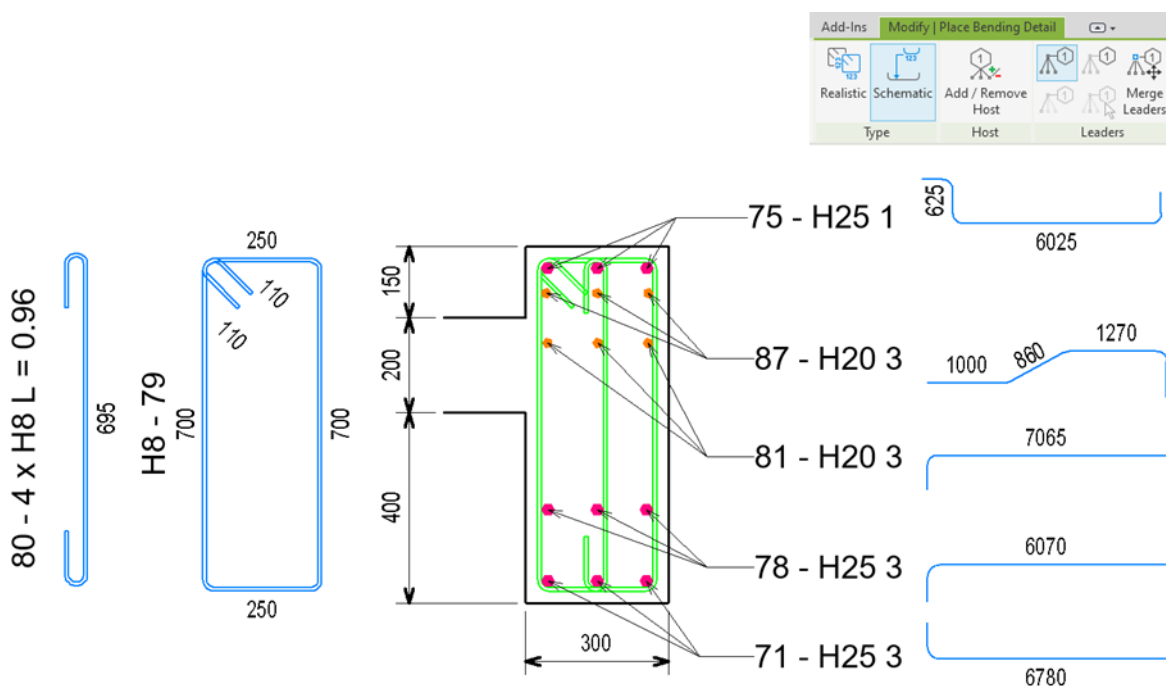
Zabránění nechtěným změnám tvaru výztuže v modelu

- Zakázání automatických vazeb jednotlivých segmentů výztuže
- Posuvník (úchop) se zakázanou vazbou nereaguje na úpravy tvaru betonového prvku
- Manuální posunutí úchopu výztuže se zakázanou vazbou
- Editace vazby pro více položek a zakázání všech vazeb najednou
- Kontrola statusu nastavení vazeb výztuže pomocí výkazů nebo filtrů



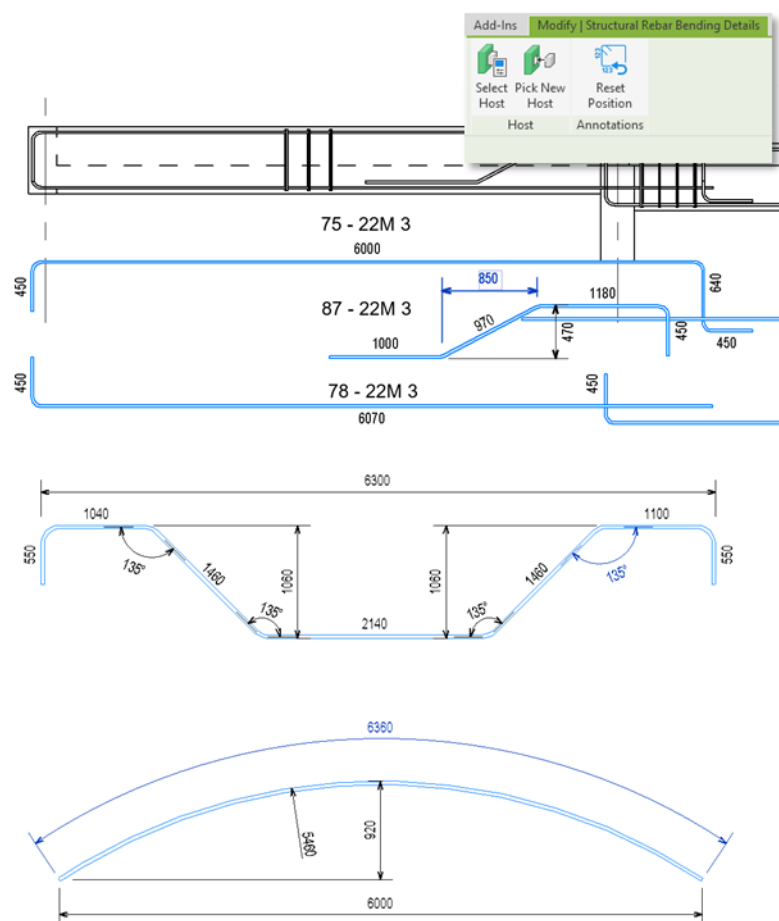
Schématické rozkreslení výztuže v popisech výztuže

- Volba zobrazení pouze tvaru výztuže nebo tvaru s popisem rozměrů segmentů
- Podrobnější a přesnější prováděcí výkresy výztuže



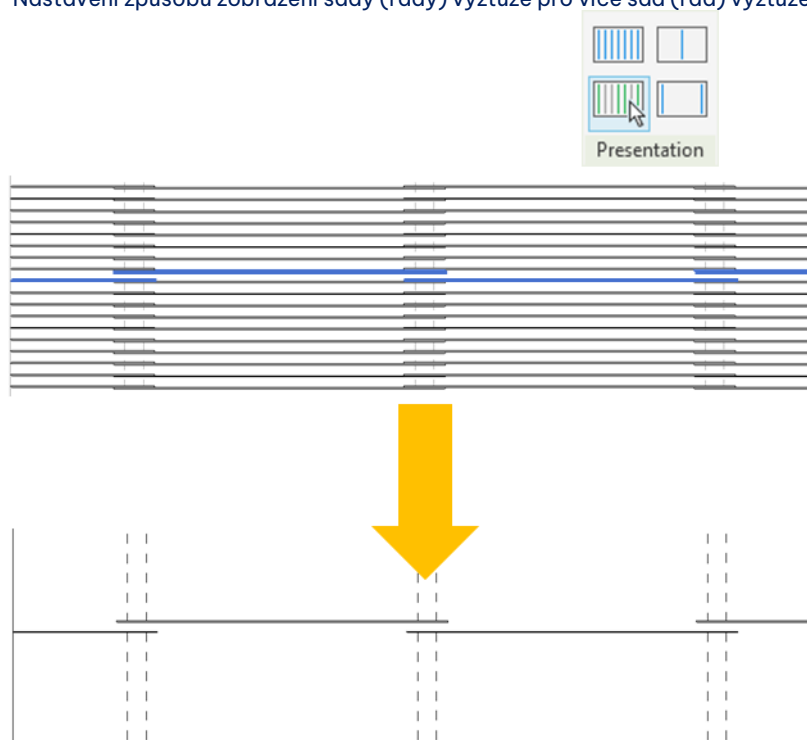
Pokročilé popisy v rozkreslení tvaru výztuže

- Lepší ovládání popisů v rozkreslení tvaru výztuže (výtah)
- Výběr a posun popisu délek segmentů a kót v rozkreslení tvaru výztuže
- Zarovnání popisů v realistickém zobrazení tvaru výztuže
- Zarovnání popisů u více rozkreslení tvarů výztuže najednou



Zdokonalené zobrazení sad (řad) výztuže

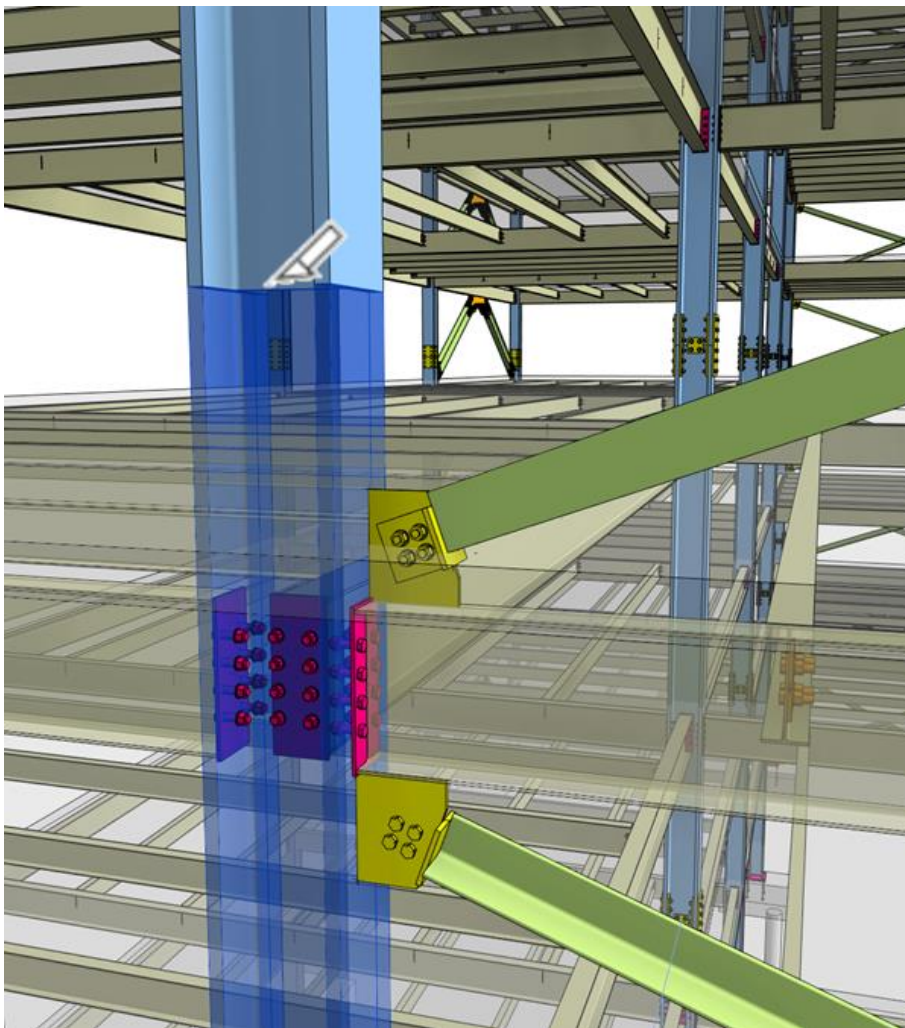
- Výběr zobrazovaných položek řady z více sad (řad) výztuže najednou
- Nastavení způsobu zobrazení sady (řady) výztuže pro více sad (řad) výztuže najednou



Ocelové konstrukce

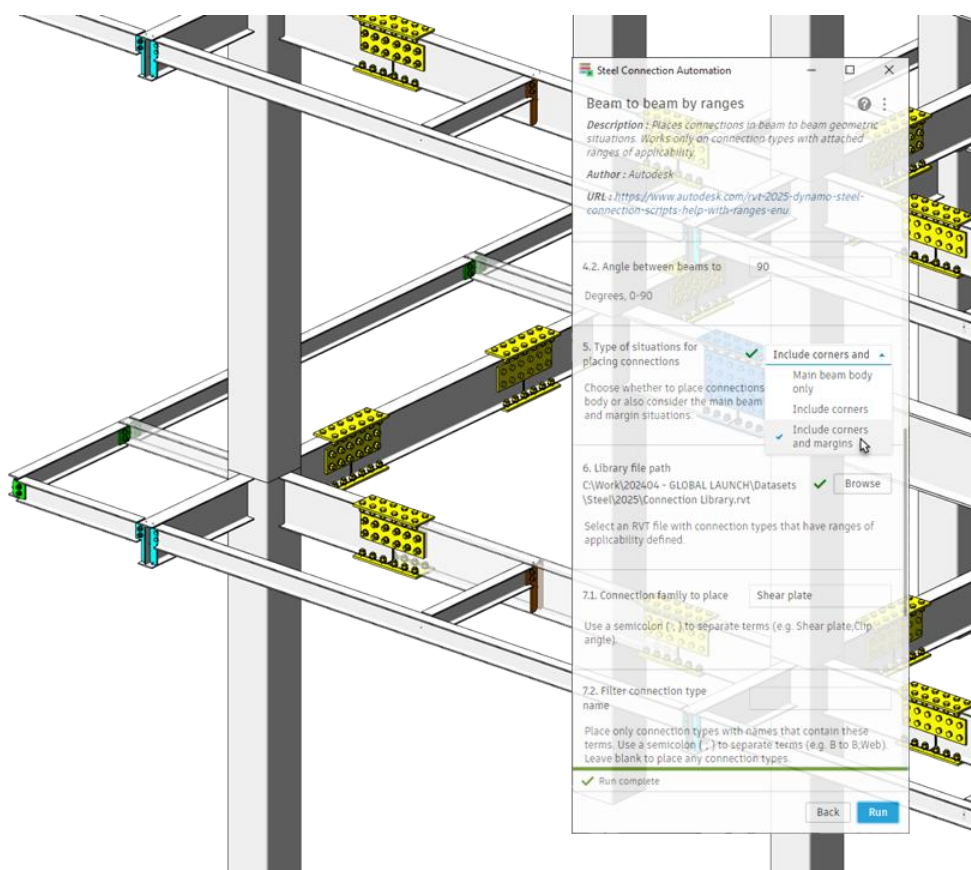
Pokročilé funkcionality dělení ocelových nosníků a sloupů

- Konzistentní využití pásu karet pro použití příkazů “Rozdělit prvek” a “Rozdělit s mezerou” na ocelových prvcích
- Dělení ocelových nosníků a sloupů, na nichž jsou již definovány přípoje



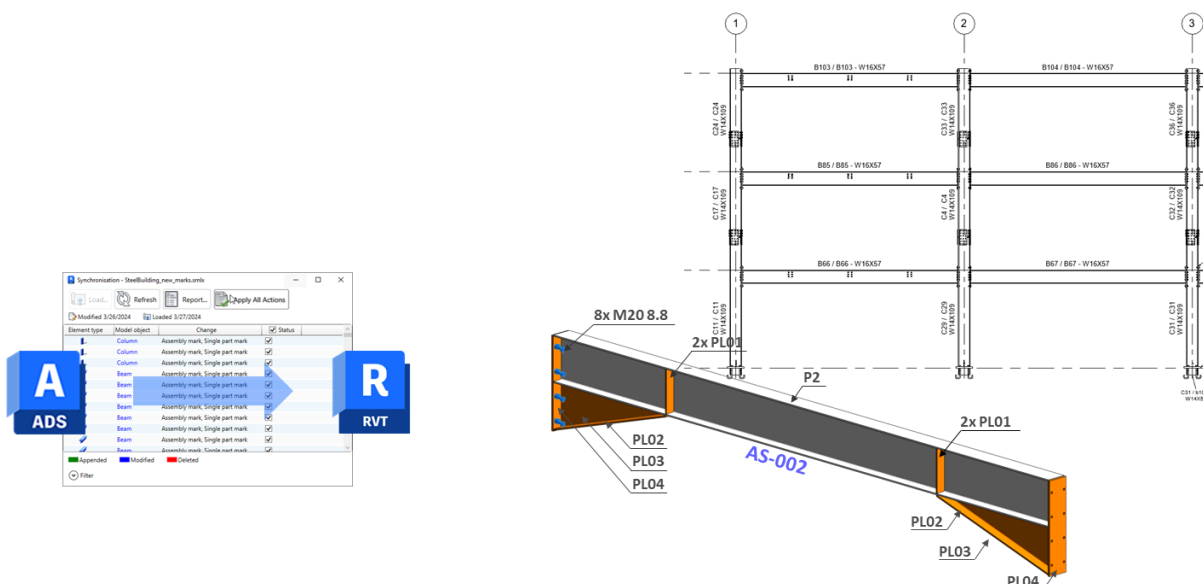
Aktualizovaná sada pravidel pro automatizaci přípojí

- Možnost zadání více typických přípojí za použití menšího množství skriptů Dynama
- Výběr polohy ocelových přípojí



Použití označení položek & dílců z Advance Steel v Revitu

- Přenos a synchronizace označení jednotlivých položek a montážních dílců
- Tvorba dispozičních a montážních výkresů ocelových konstrukcí

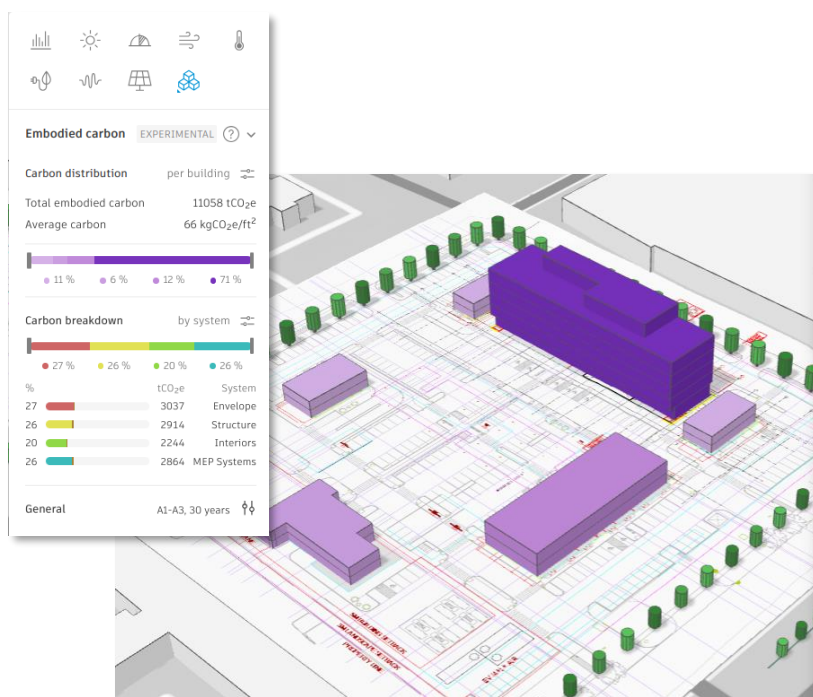


Popis a kótování komponent přípoju

- Při použití příkazu Rozpojit u ocelových přípoju zůstanou zachovány popisy a kóty komponent

Revit a TZB

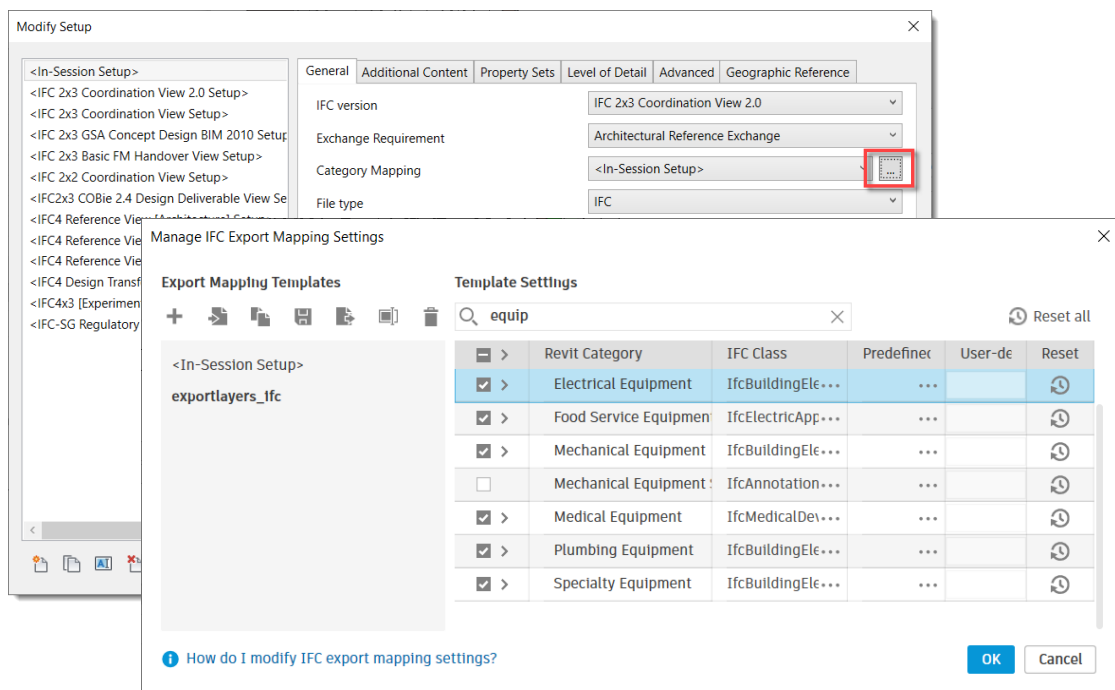
Ťažisko novinek pre TZB je primárne v rámci udržateľného návrhu budov, čo reprezentuje nástroj pre analýzu uhlíkovej stopy a možnosť vlastného nastavenia prevádzky budovy. Revit 2025 podporuje gbXML 7.03 pre export energetického modelu pre napríklad analýzu tepelných strát v populárnom programe Protech. Analýzam sa v Revit 2025 venuje zvlášť pozorne: Autodesk Forma je software návrh a sledovanie vplyvov budov v území. Nový add-in umožňuje okrem prenosu geometrie medzi Forma a Revit aj výsledky a zobrazenie analýz priamo v Revite.



Modelovanie TZB elementov sa viac zameriava na profesiu elektro a montáž TZB elementov. Revit sa zameriava na rozšírenie návrhu elektroinštalácií v slaboprúdových inštaláciách, prináša podporu pre jednofázové sústavy a nastavenie počtu okruhov aj pre slaboprúdové rozvádzače /switch, modem, .../.

IFC

Ani v tejto verzii Autodesk nevynechal update práce s IFC: Pri exporte do IFC je nové okno Mapovania IFC Class. Pomocou tohto okna je možné pohodlne mapovať kategórie Revitu na IFC Class a tieto nastavenia uložiť, importovať a používať ako šablóny pre ďalšie exporty.



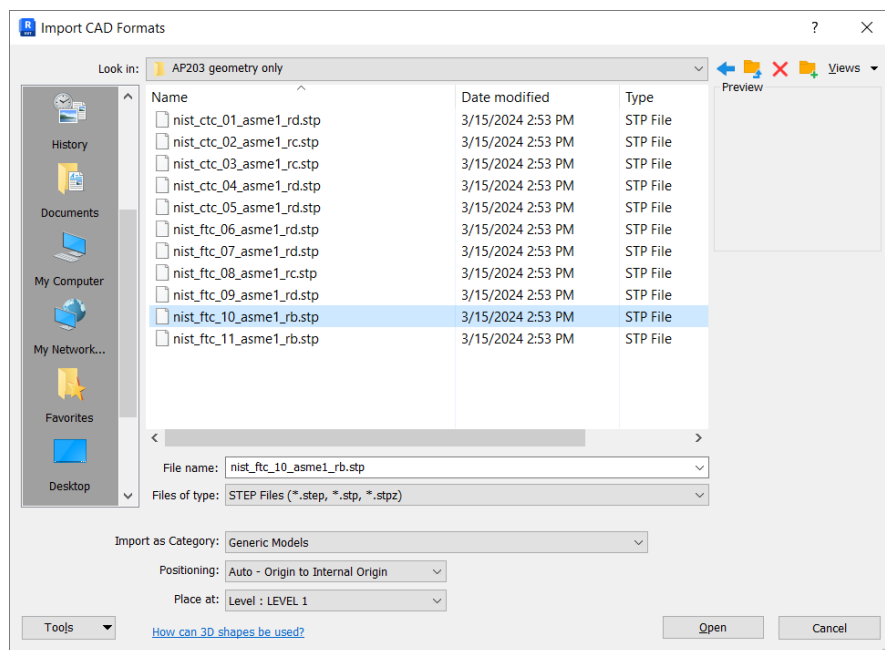
Dynamo

Dynamo, aktuálne vo verzii 3.03 prináša zásadné vylepšenie pri práci s linkovanými modelmi: Teraz je možné priamo pracovať s geometriou v linkovaných súboroch.

Okrem nových nodov sa sprehľadnila práca v Dynamo, najmä vyhľadávanie, ktoré je teraz rýchlejšie a presnejšie. Nový Package Manager, zvýraznenie externých nodov a rýchlejšie spúšťanie Dynamo Player výrazne pomáha pri nasadení Dynamo skriptov v kancelárii medzi užívateľmi.

Revit a výroba

Autodesk sa zameriava na integrálny návrh budov naprieč celým portfóliom dodávateľov stavby. Prepojenie Revit a Inventor je už dlhšie dostupné, a Revit 2025 prehĺbuje integráciu najmä so strojárskymi programami pomocou obecného formátu STEP. Import STEP súborov bol predstavený už v koncoročnom update Revit 2024.2, ale Revit 2025 umožňuje linkovanie STEP súborov priamo do projektu.



Zlepšila sa práca s prvkami TZB elementov tzv. Fabrication Parts/Díl výroby v MEP Fabrication Data Manager

Záver

Okrem priamych vylepšení Autodesk promuje najmä celkový update Revitu na platformu .NET 8 – tento technický aspekt mimo bežných užívateľov ale prináša výhodu pre vývojárov add-inov do Revitu, makier a lepšie previazanie s OS počítača.

Podobným vylepšením je Revit Personal Accelerator, utilita, ktorá optimalizuje výkon pri práci s cloudovými modelmi. Administrátori majú teraz pod kontrolou využívanie disku počítača týmto programom a prístup k logom pre pohodlnejšiu analýzu prípadných chýb.

Revit 2025 prináša množstvo zmien: Možno menej viditeľných na prvý pohľad, ale práca je teraz s týmito vylepšeniami podstatne jednoduchšia a rýchlejšia.