



Co je nového

v Advance Design 2025.0.1



Obsah

1.	Vylepšení a opravy	3
1.1	Definice podpor	3
1.2	Posouzení ocelových konstrukcí	3
1.3	Postprocessing a zprávy statických posudků	3
1.4	Analytický model.....	3

1. Vylepšení a opravy

Hotfix 1 pro Advance Design 2025 obsahuje následující opravy.

1.1 DEFINICE PODPOR

- **[Geometrie základových patek]** Oprava problému u tahových/tlakových a pokročilých podpor souvisejícího s přiřazením typu podpory v parametrech Rozměry základu. Toto nastavení bylo při přepnutí z deskriptivního modelu na výpočetní resetováno na výchozí hodnotu (Žádná) (#188161)
- **[Plošné podpory]** Oprava problému zobrazení možnosti aktivace nastavení patky v seznamu vlastností plošných podpor. (#187734)

1.2 POSOUZENÍ OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ

- **[Klopení pro ocel tvářenou za studena]** Oprava problému chybného výpočtu délky konzolové části ocelového prutového prvku z průřezu tvarovaného za studena při posouzení klopení podle Eurokódu 3. (#187538)

1.3 POSTPROCESSING A ZPRÁVY STATICKÝCH POSUDKŮ

- **[Tabulky posudku protlačení]** Oprava problému zobrazení stejných řádků více než jednou v tabulkách posudků analýzy protlačení betonu. (#186895)
- **[Export bodů z grafů do Excelu]** Oprava problému nefunkčního exportu do souboru Excelu z tabulky hodnot bodů grafu z okna Křivky výsledků. (#186916)

1.4 ANALYTICKÝ MODEL

- **[Přenos zatížení]** Oprava možného problému při převodu proměnného zatížení aplikovaného na oblast zatížení pomocí metody Poruchové čáry, která by ve zvláštních případech mohla generovat vyšší zatížení, než je definováno. (#187253)
- **[Převod modulu setrvačnosti průřezu s trhlinami]** Oprava problému převodu hodnoty zadaného součinitele modulu setrvačnosti průřezu s trhlinami rovinných prvků na hodnotu modifikátorů tuhosti při načítání modelů uložených v předchozích verzích aplikace Advance Design. (#187379, 187494)

Převod této hodnoty se provádí pouze jednou při prvním otevření modelu v Advance Design 2025. Při tomto procesu se nahradí hodnoty součinitele modulu setrvačnosti průřezu s trhlinami zadané uživatelem odpovídajícími modifikátory matice tuhosti implementovanými ve verzi 2025. Před touto aktualizací se při převodu upravovaly pouze komponenty matice ohybové a smykové tuhosti. Vzhledem k tomu, že zadaný součinitel modulu setrvačnosti průřezu s trhlinami upravoval všechny tuhosti prvku pro výpočet, převod nyní zahrnuje také membránová tuhost, aby byla zachována konzistence s modelem uloženým v předchozí verzi. Výsledkem je, že prvky, u kterých je membránová tuhost důležitá (např. stěny) budou mít po převodu stejné deformace a vnitřní síly jako v modelu uloženém v předchozí verzi.

POZNÁMKA 1: *Tato oprava se vztahuje pouze na proces převodu modelu, ke kterému dochází pouze při prvním otevření modelu v nejnovější verzi aplikace Advance Design. Pokud již byl model v aplikaci Advance Design 2025 uživatelem otevřen se zadanými součiniteli modulu setrvačnosti průřezu s trhlinami, je nutné hodnoty redukčních součinitelů matice membránové tuhosti vyplnit ručně, aby byly výsledky konzistentní s předchozí verzí souboru.*

POZNÁMKA 2: *Problém souvisí pouze s ručně definovanými (zadanými) hodnotami modulu setrvačnosti průřezu s trhlinami, které mění tuhost celého prvku a nemají vliv na automaticky stanovený modul setrvačnost průřezu s trhlinami. Automaticky stanovený modul setrvačnosti průřezu s trhlinami je při výpočtu skutečného průhybu železobetonového prvku i nadále vypočítán pro jednotlivé konečné prvky plošného železobetonového prvku a je zahrnut do výpočtů MKP během automatického přídavného výpočtu modelu podle nastavení v okně Předpoklady návrhu a posouzení pro ŽB konstrukce / Sekvence výpočtu). Počínaje verzí Advance Design 2025, pokud ručně upravujete tuhosti prvků pomocí modifikátorů tuhosti, neměl by být v nastavení výpočtové sekvence nastaven žádný další výpočet modelu pro aktualizaci prvku.*