



Co je nového v Advance Design 2024.0.1



Obsah

1. INSTALACE.....	3
2. VYLEPŠENÍ A OPRAVY	4
2.1 Obecné	4
2.2 Posuzování ocelových konstrukcí	4
2.3 Návrhový modul Ocelové přípoje (Steel Connection)	5
2.4 Návrhové Moduly RC (ŽB)	5

1. Instalace

Oprava **Hotfix 1** je kompatibilní se stávajícími verzemi (2024 nebo staršími) a obsahuje aktualizace pro Návrhové moduly Advance Design a vlastní Advance Design. Chcete-li hotfix nainstalovat do hlavní verze (Advance Design 2024), postupujte podle následujících kroků:

1. Spusťte online instalaci Advance Design 2024.0.1.exe.
2. Klikněte na tlačítko "**Spravovat produkty**".
3. Nainstaluje se hotfix, která přepíše Advance Design 2024 a Návrhové moduly Advance Design 2024 nejnovějšími verzemi (Advance Design 2024.0.1 a Návrhové moduly Advance Design 2024.0.1).

2. Vylepšení a opravy

Hotfix 1 pro Advance Design 2024 obsahuje následující opravy:

2.1 Obecné

- [**Fáze výstavby**] Oprava problému, který se objevuje při vytváření modelu s fázemi výstavby tím, že automaticky generované tuhé vazby (propojení koncové uzlu sloupu s více uzly v desce nad sloupy používané pro vyhlazení výsledků) nejsou přiřazeny k žádné fázi. (#149665)
- [**Generátor klimatického zatížení - Eurokód**] Oprava problému s nedostatečným generováním zatížení větrem (podle Eurokódu) na některých typech zatěžovacích panelů, v případě, že na zatěžovaných panelech byla zapnuta možnost nastavení plochy otvorů procenty. (#157816, #154591)
- [**Navrhování dřevěných konstrukcí - Eurokód**] Oprava občasně se vyskytujícího problému převodu jednotek (z cm na mm) při optimalizaci průřezů dřevěných konstrukcí podle průhybu. (#158502)
- [**Uživatelské rozhraní - dialogové okno Mapování průřezu**] Opraven problém nezobrazení všech komponent dialogového okna "Přiřadit průřez", které by se měly zobrazit při importu souborů gtcx. (#158514)
- [**Uživatelské rozhraní - dialog Live Update**] Oprava problému chybějících textů v dialogu Live Update v případě, že jazyk programu je nastaven na portugalsštinu. (#159212)
- [**Uživatelské rozhraní - Správce jednotkových cen a součinitelů emisí**] Oprava problému se zobrazením nesprávného překladu textu v záhlaví tabulky pro několik jazykových verzí. (#159704)
- [**Vzorový model - Kanada**] Oprava problému neočekávaného ukončení programu a nemožnosti provést posouzení dřevěných konstrukcí při analýze vzorových modelů ŽB a dřevěných konstrukcí dostupných ze spouštěcího okna, pokud byla lokalizace nastavena pro USA nebo Kanadu. (#159103)
- [**Zprávy - Posouzení podélného posunu - Kanada**] Oprava problému, kdy nebylo možné zobrazit tabulku posudku podélného posunu, pokud bylo lokalizace nastavena pro USA nebo Kanadu. (#159983)

2.2 Posuzování ocelových konstrukcí

- [**Navrhování ocelových konstrukcí - Průřezy tvarované za studena - Eurokód**] Oprava problému záměny hodnot momentů M_{zED} a M_{yED} při posouzení kombinace ohybu a tahu (podle čl. EN 1993-1-3, 6.3). (#158929)
- [**Navrhování ocelových konstrukcí - Průřezy tvarované za studena - Eurokód**] Oprava problému spočívajícího v nezohlednění podmínky symetrie průřezu tvarovaného za studena při stanovení pružných kritických sil pro torzně-flexní vzpěr, což vedlo k tomu, že pro symetrické profily byly získány stejné hodnoty $N_{cr,T}$ a $N_{cr,TF}$. (#156262)
- [**Navrhování ocelových konstrukcí - Eurokód**] Oprava problému týkajícího se viditelnosti výsledky posouzení smyku pásnic třídy 4 v polské verzi statického posudku (podle čl. EC3), která spočívala v nesprávném zobrazení indexů pro relativní součinitele. (#156053)
- [**Posouzení ocelových konstrukcí - Eurokód**] Oprava problému, který občas vedl k zobrazení INF (nekonečno) jako hodnoty stupně využití pro posouzení prvku včetně klopení a který byl způsoben tím, že nebyla určena výchozí hodnota součinitele C_1 v případě nulové hodnoty momentu. (#160474)
- [**Ocelové konstrukce - Lokální imperfekce - Eurokód**] Oprava problému chybějící záporného znaménka lokálních imperfekcí, generovaných na dvou prvcích superprvku simulujících obloukovou konstrukci. (#154439)

- [Posouzení ocelových konstrukcí - Lokální boulení - Eurokód] Oprava problému, který se občas vyskytoval při analýze lokálního boulení podle Eurokódu a který může vést k neočekávanému ukončení programu nebo k zobrazení hlásky 'Chyba 7'. (#159823)

2.3 Návrhový modul Ocelové přípoje (Steel Connection)

- [Přenos přípojů] Oprava problému změny materiálu přípojů na výchozí, pokud byly přeneseny z jiné normy než z výchozí EN 10025-2. (#159855)
- [Svařované příhradové přípoje] Oprava problémů, které se vyskytovaly u překrývajících se diagonál, což způsobovalo, že směr sil na svaru mezi těmito prvky nebyl správně zohledněn a délka svaru zobrazená v posudku byla příliš malá. (#160611, #160460)
- [Svařované příhradové přípoje] Oprava problémů s nesprávnými znaménky napětí ve svarech přípojů typu X s navzájem kolmými diagonálami. (#159918, #158646)
- [Svařované příhradové přípoje] Opraven problém s nesprávnými výsledky pro přípoje typu K a KT, pokud byl přípoj definován na horním pasu příhradové konstrukce a úhly mezi diagonálami nebyly stejné. (#158859)
- [Svařované příhradové přípoje] Opraven problém s nemožností vybrat a spustit výpočty pomocí metody návrhu směrových svarů pro svařované příhradové přípoje. Návrh svarů svařovaných příhradových přípojů lze nyní provést dvěma způsoby: Zjednodušeně a směrově. (#159572, #158859)
- [Přípoj kotevní deska] Opraven problém s použitím ekvivalentní délky kotvy pro únosnost přípoje namísto skutečné délky kotvy v případě, že skutečná délka je větší než minimální požadovaná. (#151862)

2.4 Návrhové Moduly RC (ŽB)

- [Modul RC Slab (ŽB desky)] Oprava problému, který způsoboval, že v některých příkladech nebylo možné v modulu RC Slab (ŽB desky) otevřít železobetonovou desku definovanou jako superprvek. (#160203)
- [Modul RC Footing (ŽB patka)] Oprava problému, který způsoboval, že v některých případech se teoretická plocha výztuže po spuštění Ověření mírně lišila od výsledku Posouzení. (#160621)
- [Modul RC Footing (ŽB patka)] Oprava problému, při kterém se nepodařilo určit součinitel využití pro posouzení usmyknutí u některých případů, pokud bylo aktivováno zohlednění zemního tlaku na usmyknutí. (#160855)
- [RC (ŽB) (Návrhové moduly - španělská lokalizace)] Oprava problému s nepřirazením výchozích stylů výkresů, pokud byl modul spuštěn v prostředí Advance Design a byla nastavena španělská lokalizace. (#159239)
- [RC Beam (ŽB Nosník)] Oprava problému negenerování smykové výztuže podél rozpětí nosníku, který se mohl objevit v konkrétním případě kombinace nastavení distribuce výztuže. (#153362)
- [RC Beam (%ZB Nosník)] Oprava problému se zobrazením chybového hlášení "Špatný odhad efektivní výšky" a nesprávného generování prutů výztuže v případě překonzolování nosníku s ozubem. (#154851)
- [RC Column (ŽB Sloup)] Oprava problému s neočekávaným ukončením programu při specifickém scénáři opakování posouzení při malých změnách geometrie. (#160766)