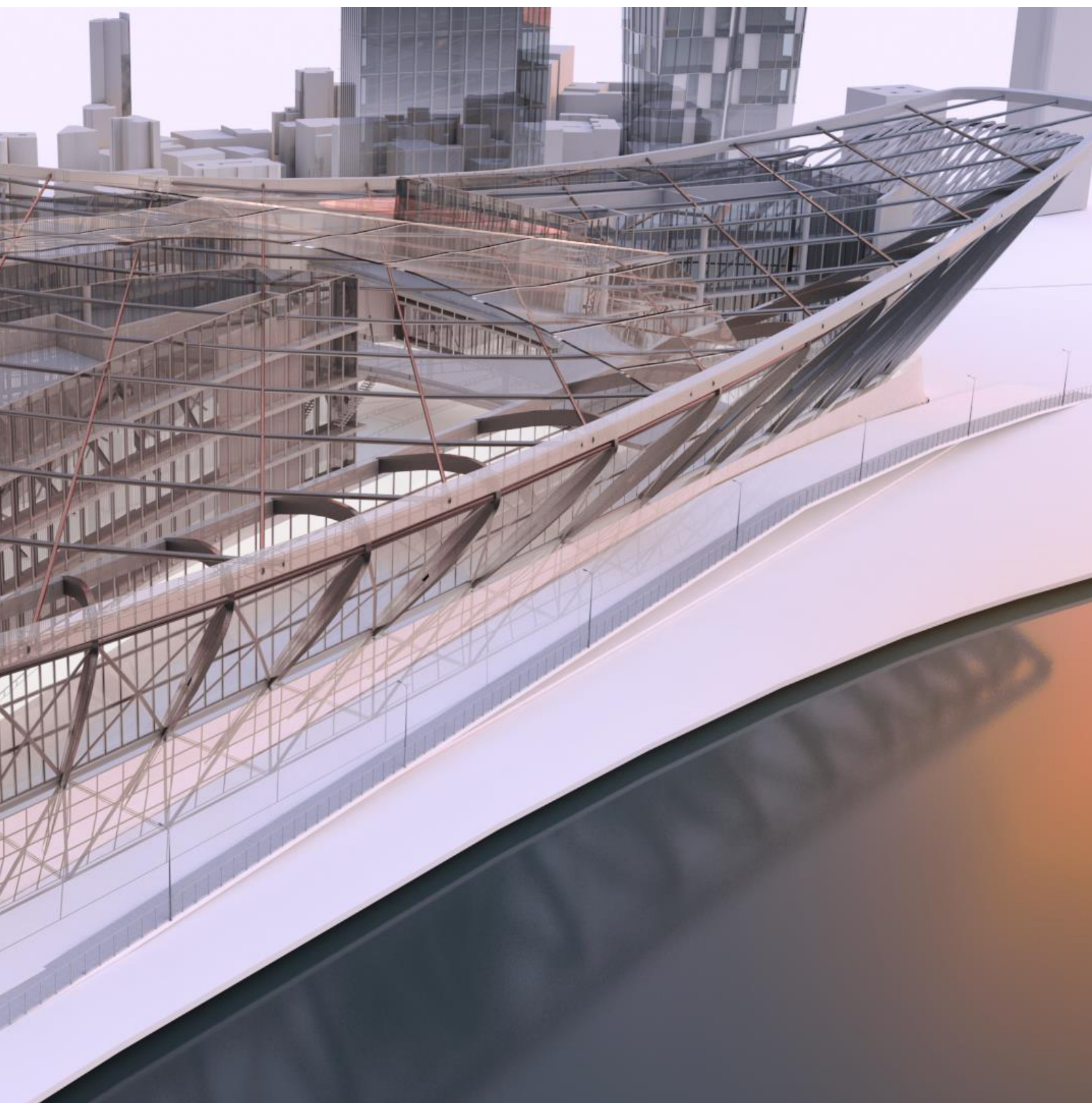


Co nowego



Ulepszenia i poprawki

Hotfix 1 do Advance Design 2022 zawiera następujące poprawki:

Wydajność

- **Poprawka:** Korekta problemu zwiększonego zużycia pamięci podczas wymiarowania elementów żelbetowych, zwłaszcza przy dużej liczbie przypadków obciążeń. W szczególnych przypadkach doprowadziło to do zatrzymania aplikacji. [21869; Support 19630]
- **Poprawka:** Korekta problemu wydłużonego czasu obliczeń w porównaniu do poprzednich wersji programu w przypadku analizy z użyciem elementów typu Kabel. [21825; Support 19669]
- **Poprawka:** Korekta problemu wydłużonego czasu obliczeń MES w porównaniu do poprzednich wersji programu w przypadku modeli z dużymi elementami powierzchniowymi. Wyniki dla modułu płyt Advance Design nie są dłużej zapisywane po każdym obliczeniu MES, tylko w momencie otwarcia pierwszego elementu powierzchniowego w module. [21887]

Wymiarowanie stali

- **Poprawka:** Korekta problemu, w przypadku, gdy nie było możliwe utworzenie grupy dla wybranych połączeń stalowych za pomocą polecenia grupowania z menu kontekstowego. [21843; Support 19721]
- **Ulepszenie:** Komunikat ostrzegawczy "*Element nie ma włączonych ustawień (wyboczenie, zwichrzenie, analiza skręcania skrępowanego) do obliczeń stateczności*" nie jest już wyświetlany dla elementów liniowych pracujących tylko na rozciąganie (np. ciągną) oraz dla elementów, dla których włączono im perfekcje (globalne, lokalne lub obie). Ponadto, ostrzeżenie to może być wyświetlane podczas wymiarowania stali, a nie podczas obliczeń MES. [21358]
- **Poprawka:** Korekta problemu nieprawidłowego wykazu dostępnych wyników graficznych dla wytrzymałości elementów stalowych w przypadku, gdy dany projekt został otwarty przy użyciu innej lokalizacji projektu (norma ustawiona w konfiguracji zadania) niż podczas obliczeń. Problem występował tylko przy zmianie konfiguracji między normami europejskimi i amerykańskimi. [21809]
- **Poprawka:** Korekta problemu w modelu z lokalizacją włoską polegająca na nieodpowiednim odświeżeniu wyników z wymiarowania stali przy wielokrotnym uruchamianiu obliczeń. [21859; Support 19738]

Wymiarowanie zbrojenia

- **Poprawka:** Korekta problemu z nieoczekiwanym wyłączeniem aplikacji podczas uruchamiania obliczeń elementów żelbetowych, jeśli profile użytkownika zostały zdefiniowane w modelu. [21787; Support 19627]
- **Poprawka:** Korekta problemu nieprzeniesienia wartości siły w górnym węźle słupa żelbetowego z modelu do modułu wymiarującego, gdy wysokość słupa nie była wielokrotnością liczby całkowitej. [21842]
- **Poprawka:** Korekta problemu nieoczekiwanego zakończenia programu podczas uruchamiania obliczeń płyt żelbetowych z opcją "*Ugięcie rzeczywiste*", podczas gdy opcja zapisywania niewygładzonych wyników dla elementów powierzchniowych była wyłączona. [21846; Support 19689]

Inne

- **Poprawka:** Korekta problemu, który wystąpił podczas automatycznego generowania połączenia główny-podrzędny dla słupów prostokątnych, gdy w przekroju zdefiniowano kąt obrotu, a więzy były generowane jak dla profilu nieobróconego. [21796; Support 19638]
- **Poprawka:** Poprawa problemu z generowaniem obciążeń klimatycznych na dachach łukowych zgodnie z Eurokodem 1. W przypadku obciążenia śniegiem powstały nieprawidłowe przypadki worków śnieżnych w kierunku równoległym do osi podłużnej dachu. W przypadku

obciążenia wiatrem w kierunku równoległym do osi podłużnej część stref była generowana nieprawidłowo. [21272]

- **Ulepszenie:** Na liście właściwości rodziny obciążenia śniegiem według EC1, możliwe jest teraz sprawdzenie i narzucenie wartości obciążenia śniegiem gruntu z okresem powrotu w "n" lat (S_n) i wyjątkowym obciążeniem śniegiem gruntu z okresem powrotu w "n" lat ($S_{Ad,n}$). [20836]

Parameters	
Snow load (50 years) $s_{k,50}$	0.45 kN/m ²
Exceptional snow load (50 years) $s_{k,50}$	0.00 kN/m ²
Exposure factor C_e	Location swept by the winds
Value of C_e	1
Thermal factor C_t	1
Return period (n) in years	50
Coefficient of variation V	0.6
Adjustment factor options	Auto
Adjustment factor	1.00
Computing snow loads S_n and $S_{Ad,n}$	Auto
Snow load (n years) S_n	0.45 kN/m ²
Exceptional snow load (n years) $S_{Ad,n}$	0.00 kN/m ²