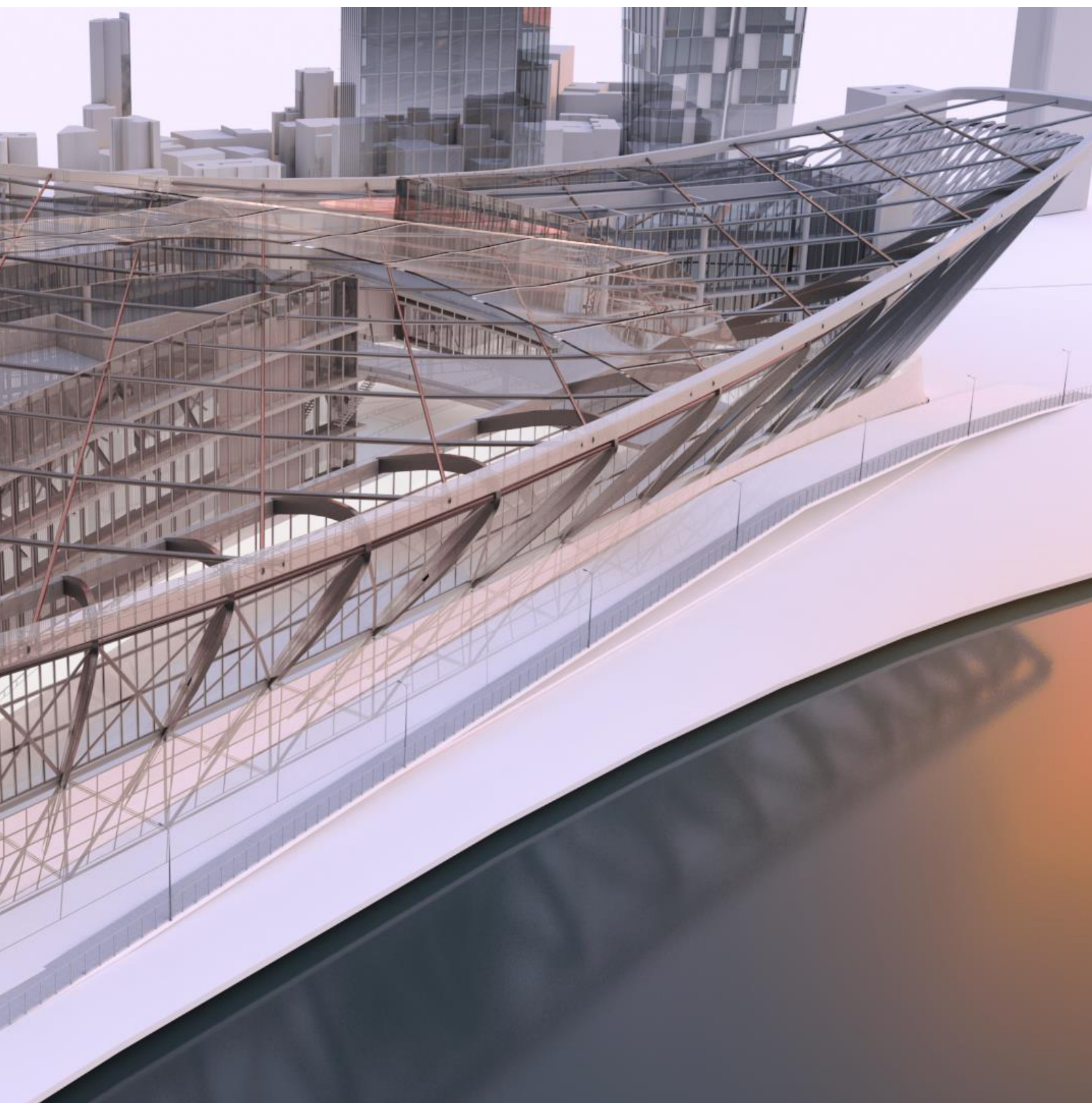


Noutăți



Îmbunătățiri și corecții

Hotfix 1 la Advance Design 2022 include următoarele corecții:

Eficiență

- **Corecție:** Rezolvarea problemei privind consumul mărit de memorie în timpul procesului de calcul a elementelor din beton armat, în special cu număr mare de cazuri de încărcări. În anumite cazuri, această problemă avea ca rezultat oprirea aplicației. [21869; Support 19630]
- **Corecție:** Rezolvarea problemei privind timpul mare de calcul comparativ cu versiunile anterioare în cazul analizei utilizând elemente de tip cablu. [21825; Support 19669]
- **Corecție:** Rezolvarea problemei privind timpul mare de calcul pentru analiza cu element finit comparativ cu versiunile anterioare în cazul modelelor cu elemente planare mari. Rezultatele pentru modulul Advance Design Slab nu se mai salvează la finalul fiecărei analize cu element finit. Acestea sunt salvate când se deschide primul element planar în modulul Advance Design. [21887]

Calculul metal

- **Corecție:** Rezolvarea problemei privind incapacitatea de a crea un grup pentru îmbinările metalice selectate cu ajutorul comenzii specifice din meniul contextual. [21843; Support 19721]
- **Îmbunătățire:** Mesajul de avertizare *'Element has no check (buckling, lateral buckling, advanced stability) set in order to compute stability'* ('Nu s-a stabilit nicio verificare (analiză de flambaj, analiză de flambaj generalizat, analiză avansată a stabilității) pentru a se calcula stabilitatea') nu se mai afișează pentru elemente liniare considerate în întindere (tiranți) și pentru elemente pentru care a fost activată analiza de imperfecțiuni (globale, locale, sau ambele). În plus, acest mesaj de avertizare poate fi afișat în timpul rulării analizei pentru calculul de metal, nu în timpul calculului cu element finit. [21358]
- **Corecție:** Rezolvarea problemei privind lista greșită de rezultate grafice disponibile pentru elemente din metal în cazurile în care proiectul a fost deschis folosind o altă localizare (normă de metal diferită în fereastra de configurare) față de localizarea folosită la calcule. Problema apărea doar la modificarea localizării între normele europene și cele americane. [21809]
- **Corecție:** Rezolvarea problemei modelului cu localizare italiană constând în reactualizarea greșită a rezultatelor din calculele de metal după repetarea calculului. [21859; Support 19738]
- **Corecție:** Rezolvarea problemei privind lipsa verificării de torsiune pentru secțiuni deschise conform normelor italiene NTC (NTC 2008, NTC 2018) și anexei italiene la Eurocod 3. În prezent, verificarea se efectuează folosind principiul St. Venant [21903; Support 19415]

Calculul armătură

- **Corecție:** Rezolvarea problemei privind oprirea bruscă a programului în timpul rulării calculului pentru elemente din beton armat dacă modelul conține profile definite de utilizator. [21787; Support 19627]
- **Corecție:** Rezolvarea problemei privind netransferarea valorilor privind forța în partea de sus a unui stâlp din beton armat din model în modulul RC Column atunci când înălțimea stâlpului nu este multiplu de număr întreg. [21842]
- **Corecție:** Rezolvarea problemei privind oprirea bruscă a programului în timpul rulării calculului pentru plăci din beton având opțiunea *'Săgeată reală'* activată și opțiunea pentru salvarea rezultatelor neprelucrate pentru elemente planare dezactivată. [21846; Support 19689]

Altele

- **Corecție:** Rezolvarea problemei care apărea la generarea automată a legăturii master-slave pentru îmbinarea unui stâlp dreptunghiular cu o placă, când pentru stâlpi cu unghi de rotire în jurul unei axe definit, nodurile legăturii master-slave erau generate ca pentru un stâlp fără unghi de rotire. [21796; Support 19638]
- **Corecție:** Îmbunătățirea generării de încărcări climatice pe acoperișuri boltite conform Eurocod 1. Pentru încărcarea din zăpadă, se generau cazuri inadecvate în direcția paralelă cu axa longitudinală a acoperișului. Pentru încărcarea din vânt în direcția paralelă cu axa longitudinală, unele zone erau generate incorect. [21272]

- **Îmbunătățire:** În lista de proprietăți a familiei de încărcări din zăpadă conform EC1, este acum posibil să se verifice și să se impună valorile pentru încărcarea de zăpadă la sol cu o perioadă de recurență în 'n' ani (S_n) și încărcarea excepțională de zăpadă la sol cu o perioadă de 'n' ani ($S_{Ad,n}$). [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