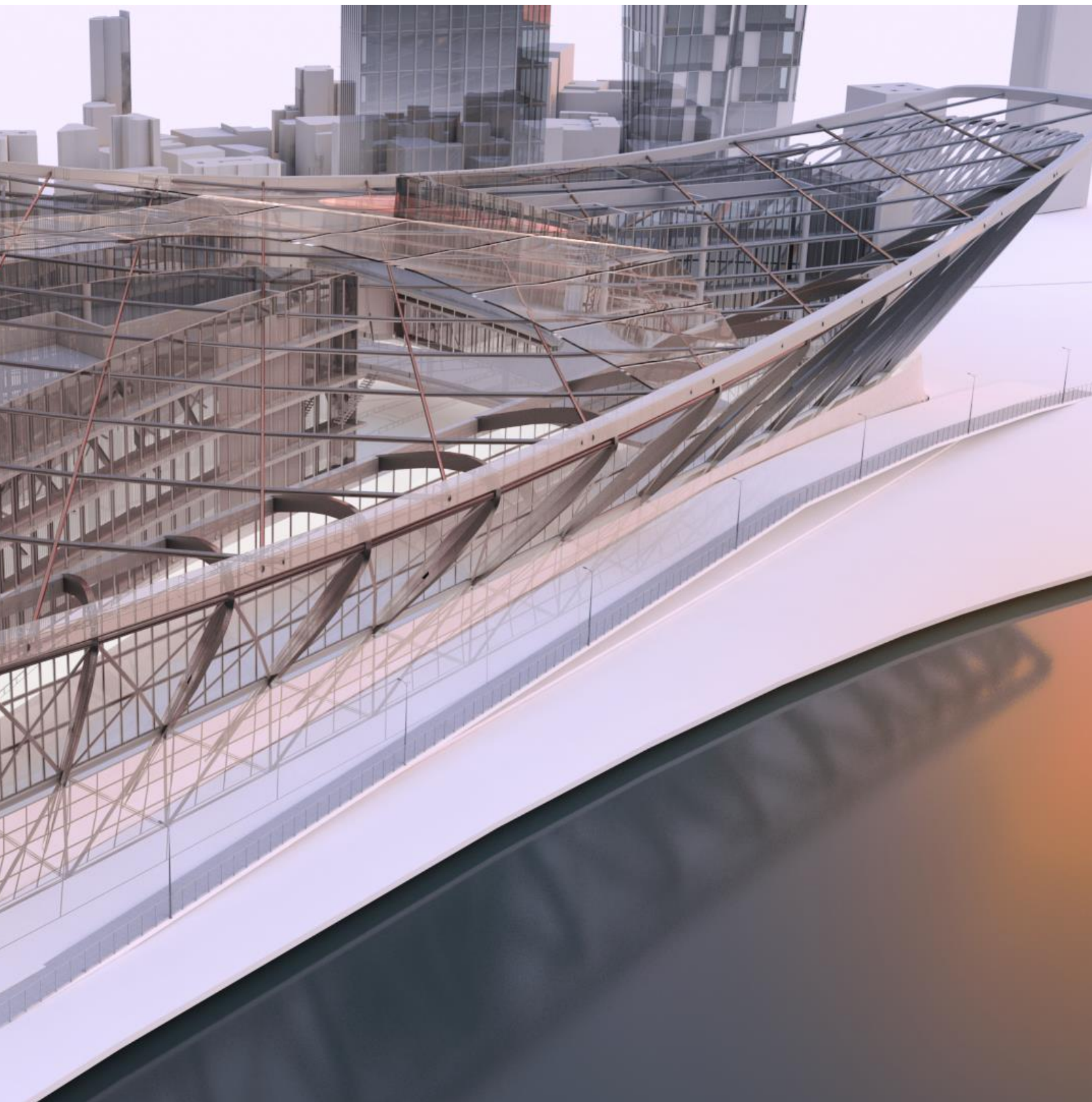


# Was ist neu



## Verbesserungen und Korrekturen

Der Hotfix 1 für Advance Design 2022 enthält folgende Korrekturen:

### Performance

- **Gelöst:** Das Problem des erhöhten Verbrauchs von Speicher bei der Bemessung von Stahlbetonelementen, insbesondere bei einer großen Anzahl von Lastfällen wurde behoben. In bestimmten Fällen führte dies zum Absturz der Anwendung. [21869; Support 19630]
- **Gelöst:** Das Problem mit erhöhten Berechnungszeiten im Vergleich zu früheren Programmversionen bei der Untersuchung von Seilelementen wurde behoben. [21825; Support 19669]
- **Gelöst:** Das Problem der erhöhten Rechenzeit für die FEM-Berechnung im Vergleich zu früheren Versionen des Programms bei Modellen mit großen Flächenelementen wurde behoben. Die Ergebnisse für das Modul Advance Design Slab werden nicht mehr am Ende jeder FEM-Berechnung gespeichert, sondern beim Öffnen des ersten Flächenelements im Modul Advance Design. [21887]

### Bemessung für den Stahlbau

- **Gelöst:** Das Problem, bei dem es nicht möglich war, eine Gruppe für die ausgewählten Stahlverbindungen mit dem Gruppierungsbefehl aus dem Kontextmenü zu erstellen, wurde behoben. [21843; Support 19721]
- **Verbesserung:** Die Warnmeldung '*Element hat keinen Nachweis (Knicken, Biegedrillknicken, erweiterte Stabilität) für die Berechnung der Stabilität gesetzt*' wird nicht mehr angezeigt für Stabelemente, die nur auf Zug beansprucht werden (als Zugbandelemente) und für Elemente, für die der Imperfektionsnachweis aktiviert wurde (Globale Schiefstellung oder lokale Krümmung oder beides). Außerdem wird diese Warnung während der Bemessung der Stahlkonstruktion angezeigt und nicht während der FEM-Berechnung. [21358]
- **Gelöst:** Das Problem, dass die Liste der verfügbaren grafischen Ergebnisse für die Festigkeit von Stahlelementen nicht korrekt ist, wenn das Projekt unter Verwendung eines anderen Ortes (im Fenster für die Projektkonfiguration wurde eine andere Stahlnorm eingestellt) als bei der Berechnung geöffnet wurde, wurde behoben. Das Problem trat nur auf, wenn in der Konfiguration zwischen europäischen und amerikanischen Standards gewechselt wurde. [21809]
- **Gelöst:** Das Problem in Modell mit italienischer Lokalisierung mit der Aktualisierung der Ergebnisse aus den Stahlkonstruktionsberechnungen nach wiederholtem Durchlauf der Berechnungen wurde behoben. [21859; Support 19738]
- **Gelöst:** Das Problem bezüglich des fehlenden Torsionsnachweises für offene Querschnitte nach den italienischer Norm NTC (NTC 2008, NTC 2018) und dem italienischen Nationalen Anhang zu EC3 wurde behoben. Derzeit wird der Nachweis mit dem St. Venant-Torsionsbauteil durchgeführt. [21903; Support 19415]

### Bewehrungsbemessung

- **Gelöst:** Problem mit einem unerwarteten Abbruch der Anwendung beim Ausführen der Bemessungsberechnung für Stahlbetonelemente, wenn im Modell Benutzerprofile definiert wurden, wurde behoben. [21787; Support 19627]
- **Gelöst:** Das Problem, dass die Kraftwerte am oberen Ende einer Stahlbetonstütze nicht vom Modell in das Bemessungsmodul RC Column übertragen wurden, wenn die Höhe der Stütze kein Vielfaches einer ganzen Zahl war, wurde behoben. [21842]
- **Gelöst:** Das Problem eines unerwarteten Programmabbruchs beim Ausführen von Bemessungsberechnungen für Betonplatten mit aktivierter Option '*Tatsächlicher Durchbiegung*' bei deaktivierter Option zum Speichern ungeglätteter Ergebnisse für Flächenelemente, wurde behoben. [21846; Support 19689]

### Sonstige

- **Gelöst:** Das Problem, das bei der automatischen Erstellung einer Master-Slave-Verbindung für den Anschluss einer Rechteckstütze mit einer Platte auftrat, wobei für Stützen mit einem

definierten Drehwinkel um eine Achse die Master-Slave-Verbindungsknoten wie für eine nicht gedrehte Stütze erzeugt wurden, wurde behoben. [21796; Support 19638]

- **Gelöst:** Verbesserung der Probleme bei der Erzeugung von Klimlasten auf Gewölbedächern nach Eurocode 1. Für die Schneelast wurden ungeeignete Fälle von Schneeverwehungen parallel zur Längsachse des Daches erzeugt. Für die Windlast parallel zur Längsachse wurde ein Teil der Zonen fehlerhaft erzeugt. [21272]
- **Verbesserung:** In der Eigenschaftsliste der Schneelastfamilie nach EC1 ist es nun möglich, Werte der Bodenschneelast mit einer Wiederkehrperiode von 'n' Jahren ( $S_n$ ) und der außergewöhnlichen Schneelast auf dem Boden mit einer Wiederkehrperiode von 'n' Jahren ( $S_{Ad,n}$ ) zu untersuchen und vorzugeben. [20836]

Parameters	
Snow load (50 years) $s_{k,50}$	0.45 kN/m <sup>2</sup>
Exceptional snow load (50 years) $s_{k,50}$	0.00 kN/m <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
Exceptional snow load (n years) $S_{Ad,n}$	0.00 kN/m <sup>2</sup>