

Note de lansare

În general, Allplan Bridge este actualizat odata cu lansările oficiale Allplan și cu Hotfix-uri lunare. Versiunile anterioare Allplan Bridge nu vor fi întotdeauna actualizate odata cu ultimele noutăți, doar dacă sunt remedieri și bug-uri critice.

Mai jos puteți găsi un rezumat al celor mai importate noutăți ale versiunilor Allplan Bridge lansate până astăzi (detalii, mici îmbunătățiri sau alte remedieri nu sunt incluse). Versiunile sunt listate în ordine cronologică inversă a datelor de lansare.

[Allplan 2022-1-10, februarie 2023](#)

Modificări și remedieri minore

[Allplan 2022-1-9, Decembrie 2022](#)

Modificări și remedieri minore

[Allplan 2022-1-8, Noiembrie 2022](#)

Modificări și remedieri minore

[Allplan 2022-1-7, Octombrie 2022](#)

Modificări și remedieri minore

[Allplan 2022-1-6, Septembrie 2022](#)

Modificări și remedieri minore

Importul parțial de axe dintr-un fișier TCL.

[Allplan 2022-1-5, August 2022](#)

Modificări și remedieri minore

[Allplan 2022-1-4, Iulie 2022](#)

Modificări și remedieri minore

[Allplan 2022-1-3, Iunie 2022](#)

Modificări și remedieri minore

[Allplan 2022-1-2, Mai 2022](#)

Modificări și remedieri minore

[Allplan 2022-1-1, Aprilie 2022](#)

Modificări și remedieri minore

[Allplan 2022-1-0, Aprilie 2022](#)

Modificări și remedieri minore

[Allplan 2022-0-7, Martie 2022](#)

Modificări și remedieri minore

[Allplan 2022-0-6, Februarie 2022](#)

Modificări și remedieri minore

[Allplan 2022-0-4, Ianuarie 2022](#)

Licenta

S-a remediat problema de licențiere pentru licențe desktop perpetue, care nu permiteau ca Allplan Bridge să pornească. Licențele în rețea și cele pe o perioadă determinată funcționează corespunzător.

[Allplan 2022-0-3, Decembrie 2021](#)

Bimplus

Transfer model analitic pod în Bimplus:

- Atribuire material disponibilă după GUID a catalogului de material, dacă se aplică.
- Geometria pre-tensionată (toroane) se va exporta către Bimplus pentru vizualizare și modificări suplimentare.

Axe

Calculul profilului unei axe este mult mai stabil (sunt rezolvate situațiile critice cauzate de importul datelor unui profil extern).

[Allplan 2022-0-2, Noiembrie 2021](#)

Modificări și remedieri minore

[Allplan 2022-0-1, Octombrie 2021](#)

PythonParts

În Allplan, este disponibilă acum o bibliotecă cu PythonParts specifice podurilor, care poate fi accesată direct din Allplan Bridge după ce au fost copiate în bibliotecă proiectului.

[Allplan 2022-0-0, Octombrie 2021](#)

General

În urma implementărilor, interfața a fost constant îmbunătățită și adaptată în diferite zone, exemplu: funcția de editare "Drag & Fill", evidențierea unui element structural selectat, vizualizare PythonParts adus din Allplan în modelul 3D.

Funcția Anulare/Refacere

S-a implementat opțiunea de anulare/refacere.

Axe

S-a adaugat un nou element pe care il putem define in componenta unei axe- **Curba de tip Bloss**.

"Axa suplimentara" -un nou tip de axa, pe care o putem defini ca o axa aditionala de-a lungul axei principale la o distanta constanta sau variabila, atat in plan cat si in profil.

Modelare 3D

Sectiunea de modelare a podurilor a fost imbunatatita prin diverse functii:

Pile

Modelarea pilelor a fost actualizata prin numeroase posibilitati de definire. Astfel, acum se pot pozitiona pile, relativ la una sau doua axe sau intre o axa si un punct de referinta (pila intre teren (axa 1) si suprastructura (axa 2)).

Grinda de legatura

S-a implementat un nou element structural de tip "grinda de legatura" care poate fi pozitionat intre doua puncte 3D (punct de referinta sau puncte statie pe axe). Aceasta noutate a fost dezvoltata pentru modelarea grinzilor prefabricate pozitionate pe o suprastructura existenta.

Placa

A fost implementat un nou element structural de tip "placa" care poate fi utilizat pentru operatii booleene. Aceasta functionalitate a fost dezvoltata in special pentru modelarea in situ pe grinzi prefabricate.

Sabloane

Elemente structurale de tip "pila" sau "grinda de legatura" pot fi definite ca sabloane si pot fi pozitionate de ori cate ori se doreste ca elemente structurale in modelul 3D adaptand in mod optional geometria.

Sectiuni transversale Inclinate / Rotite

Elemente structurale de tip "grinda" sau "placa" pot fi taiate la un unghi anume cu ajutorul unui sablon principal la ambele capete. Alte sectiuni rotite pot fi definite in componenta unui element structural, unde tranzitiile dintre sectiunile rotite si cele nemodificate sunt modelate corect din punct de vedere geometric.

Booleeni/ Haunch

O operatiune booleana "vuta" a fost implementata ce poate folosita pentru taierea vutelor, care sunt definite ca limite in elemente structurale de tip "grinda" sau "grinda de legatura" (ex. Grinzi prefabricate) cu elemente structurale de tip "placa" (ex. Placa turnata in situ), unde pozitiile/ geometria acestora se modifica in spatiu("unire").

Copiere/ Copiere Multipla

Toate elementele structurale noi implementate pot fi copiate in mod interactiv. Pentru grinzi de legatura si pile exista o optiune de copiere multipla pentru acelasi element la diferite statii.

Masurare

Functie pentru masurare distante dintre doua puncte 3D (puncte de referinta) a modelului.

Statie- globala/locala/relativa/locala-final

Posibilitatea de a defini statii locale si globale a fost implementata in mod constant pentru toate elementele structurale. Prin urmare, acum este posibila definirea unei pile dupa o statie globala (inaltimi absolute). Mai mult, sunt disponibile diferite metode de definire, cum ar fi o statie relativa legata de

lungimea elementului care permite adaptarea automata pentru inaltimea pilei in momentul in care se modifica punctul de referinta de la partea superioara sau inferioara.

Variatii/ Tabele

Acum este de asemenea posibila definirea unei tranzitii intre doua valori prin spline cubic.

Structura Personalizata

Toate elementele din meniul "Elemente Structurale" pot fi organizate si pozitionate utilizand structuri de proiect personalizate.

IFC 4.3

Standardul IFC. 4.3 a fost imbunatatit in domeniul infrastructurii si a podurilor, si este disponibil acum cu noi specificatii pentru tipuri de pod (IfcBridge) si componente ale acestuia (IfcBridgePart).

Evidentiere sintaxa - TCL

Evidentierea sintaxei pt. fisierele de proiect TCL pt. Notepad++ a fost implementata si poate fi aplicata in editor prin interfata programului.

Proiectare bazata pe cod conform Eurocode

Verificarea pt. cedare casanta conform cu capitolul 6.1 (109) a fost implementata, precum si luarea in considerare a regulilor de detaliere pt. armare conform cu 8.2, 8.10.1.3 si 9. Cerintele pt. verificarile ULSCHECK si SLSCHECK au fost unite intr-o singura cerinta CODECHECK.

Proiectare bazata pe cod conform AASHTO LRFD 9

A fost implementata proiectarea bazata pe standardul american AASHTO LRFD 9 pt. starea limita de rezistenta, de serviciu si starea limita de oboseala. Aceasta include incovoiere, cedarea casanta, taietoare, torsiune, interactiune, oboseala, limitarea de efort, verificare deschidere fisura si reguli de detaliere armatura. Mai mult, toate rezultatele sunt prezentate in rapoartele respective. Ca baza pt. proiectarea bazata pe standard, tipurile respective de combinatii sunt acum disponibile si in tabelul de combinatii.

Interfata utilizator

Interfata este disponibila acum in lb. Spaniola si in lb. Romana.