

**Noutăți în  
ADVANCE Design 2010  
SP3**



[www.graitec.com](http://www.graitec.com)

Service Pack (SP3) pentru ADVANCE Design 2010 oferă peste 140 de îmbunătățiri și rezolvări ale unor erori, câteva dintre ele fiind prezentate în acest document.

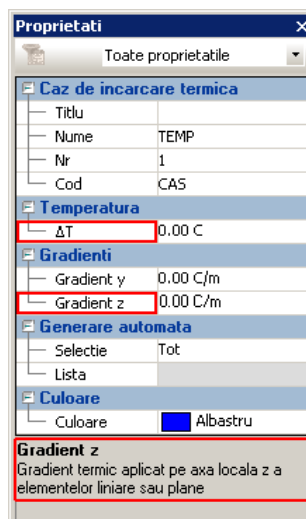
### Eurocode

Integrarea anexei naționale a Marii Britanii pentru următoarele norme:

- EN 1991-1-3
- EN 1991-1-4
- EN 1992-1-1
- EN 1993-1-1

### Funcții generale

- Condițiile de relaxare la extremitățile elementelor liniare rămân neschimbate după utilizarea funcțiilor "Relimitare", "Tăiere" și "Subdivizare".
- Îmbunătățirea ferestrei de proprietăți a cazurilor de încărcare termică: utilizatorul beneficiază de informații suplimentare.



- Caracteristicile materialelor create de către utilizator sunt afișate corect.

### Post procesare

- Funcția de configurare a scalei de culori este operațională.

### Calcul secțiune

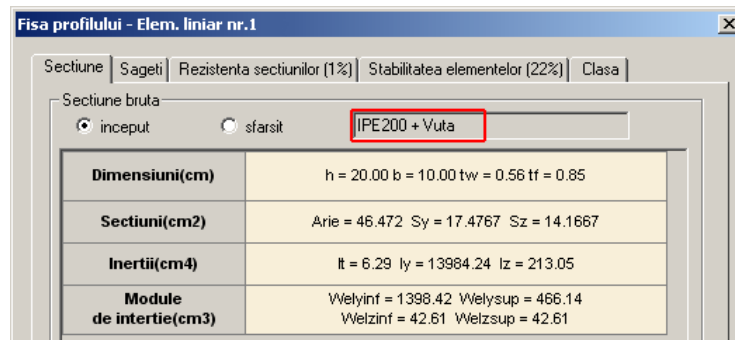
- A fost rezolvată o problemă ce apărea la solicitarea unui calcul numeric al inerției de torsiune  $I_x$  a secțiunii.

### BIM

- La importul/exportul BIM, rezemele I/C (neliniare întindere / compresiune) nu mai sunt convertite în rezeme elastice simple.

## Documente

- A fost rezolvată o problemă referitoare la definirea unei înfășurători într-un tabel utilizator.
- A fost rezolvată o problemă ce apărea la modificarea tabelului "Reacțiuni în reazeme punctuale".
- Numărul versiunii apare în antetul fișei de profile.
- La editarea tabelelor create în funcție de sisteme, numărul sistemului este afișat corect în subsolul tabelului.
- Prezența unei vute este precizată în fișa profilului.

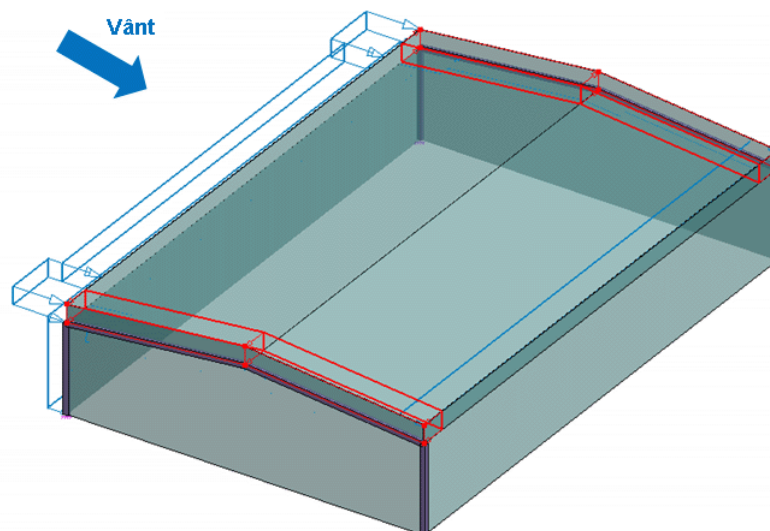


## Import / Export

- Orientarea axelor locale ale elementelor plane nu se modifică la importul unui model din Efel Structură.
- În urma utilizării funcției "Import din catalog", fereastra de dialog se închide automat, evitând astfel un import multiplu.

## Eurocode 1

- Valoarea C<sub>pe</sub> a parapetului paralel cu vântul (stânga / dreapta) este egală cu 1.



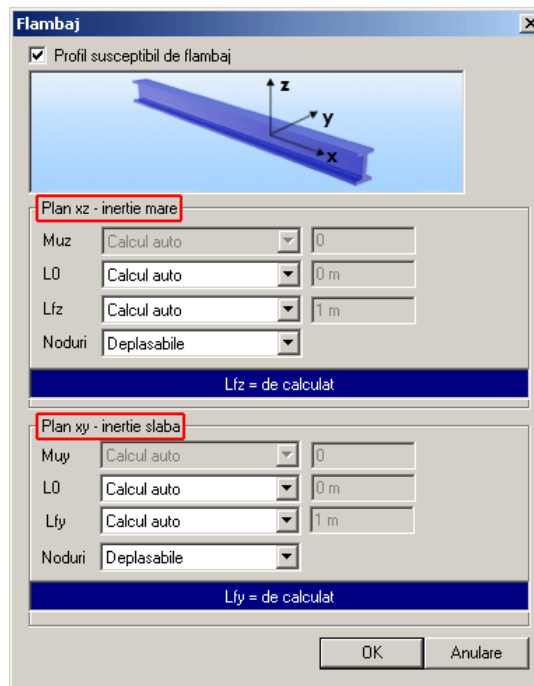
- Lizibilitatea fișei de profile editate din meniul Documente a fost îmbunătățită (textul era aliniat la dreapta).
- Valorile coeficienților flambajului lateral C<sub>1</sub>, C<sub>2</sub> și C<sub>3</sub>, definite de către utilizator, pot fi cuprinse doar între 0 și 10.

### Eurocode 2

- Calculul precis al raportului  $M_{eqp}/M_{ed}$  ce afectează curgerea pe termen lung și al coeficientului de echivalență.

### Eurocode 3

- În fereastra de definire a lungimilor de flambaj este precizat dacă este vorba despre inerția mare sau inerția slabă a profilului.



- Câmpurile "C3" și "zj" ale meniului Flambaj lateral devin inactive în mod automat, în cazul în care anexele naționale selectate pentru proiectul curent nu iau în considerare acești parametri.
- În cazul în care se obțin valori negative pentru coeficienții  $k_{yy}$ ,  $k_{yz}$ ,  $k_{zy}$  și  $k_{zz}$  (de exemplu, secțiune sub-dimensionată), Advance Design afișează "INF" și mesajul "Efortul de calcul este superior efortului critic al flambajului".
- Utilizatorul are posibilitatea de a activa / dezactiva verificarea unui profil la flambaj sau flambaj lateral.

### BAEL

- A fost rezolvată o problemă ce apărea la calculul de beton pentru un element plan ce avea o distanță între primele 2 puncte mai mică decât toleranța CAD.
- A fost rezolvată o problemă: la un calcul de încovoiere compusă cu întindere, lățimea și înălțimea unui stâlp erau inversate.

### CM66

- A fost rezolvată o problemă referitoare la fișa profilului: programul afișa tensiunea limită a materialului în loc de eforturile în secțiune (afișarea grafică era corectă).
- În fereastra de definire a lungimilor de flambaj este precizat dacă este vorba despre inerția mare sau inerția slabă a profilului.