



如何將T斷面漸變至I斷面？

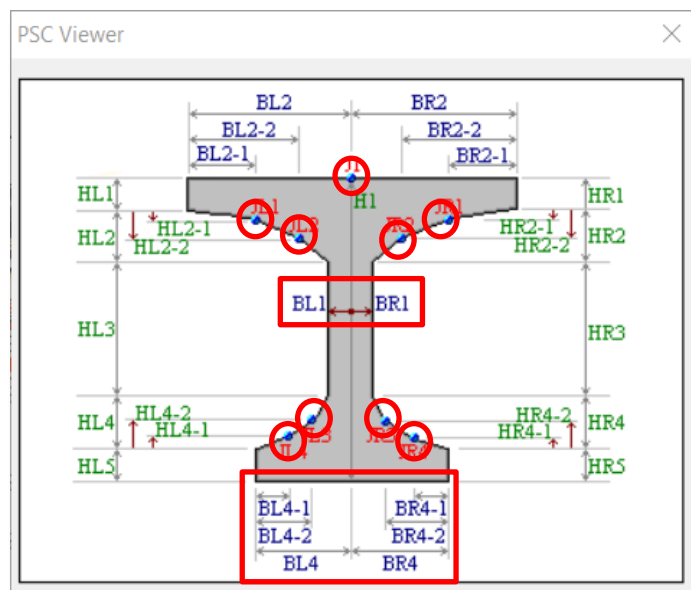
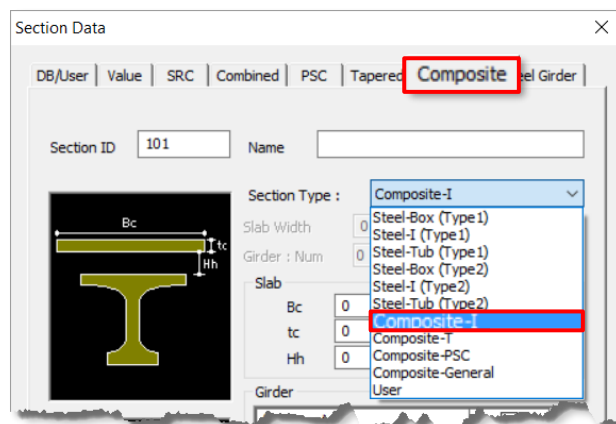


組成此漸變斷面的桿件的i點和j點斷面上所擁有的定義點數量須為相同。

因複合斷面T(以下稱為漸變斷面的i端點)的定義點比複合斷面I(j端點)還少，因此漸變斷面桿件無法生成。作為解決方案，我們可以將T斷面多設立幾個定義點，使其數量與I斷面相同，即可進行漸變斷面的設定。

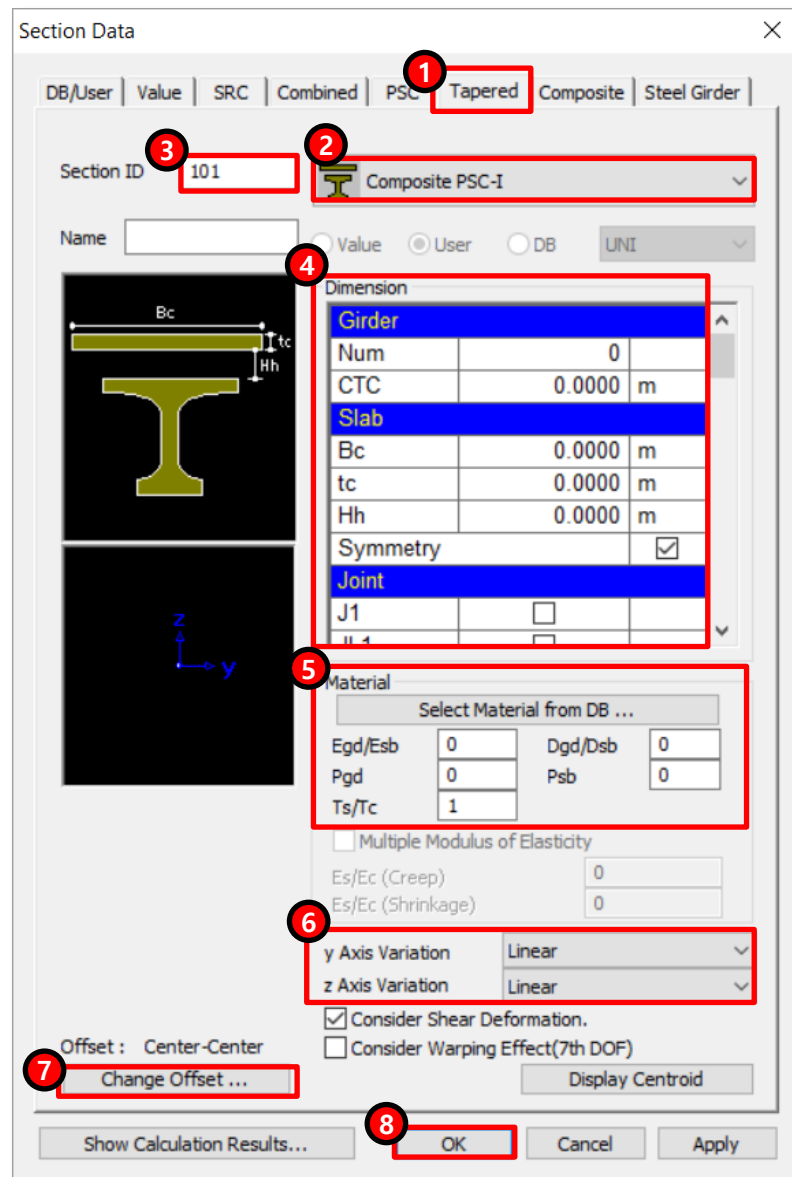
由主選單選取 **Properties > Section Properties**，並由下拉選單點選 **Add > Composite tab > Composite I**，並依照左側的幾何尺寸輸入斷面尺寸大小。

為產生複合斷面T，使用複合斷面I的選項，輸入相對於BL4和BR4來說極小的BL1和BR1(例如，小於0.5mm)。藉由這個做法，有了多餘的定義點但斷面形狀仍維持T型斷面。如此一來，漸變斷面透過將此二斷面設定為i點和j點的方式完成。



若需產生漸變斷面，可以依照下列步驟：

點選Properties → Section Properties → Add



1. 點選Tapered選項
2. 點選Composite PSC-I
3. 輸入斷面名稱
4. 輸入基本斷面資訊，如翼板寬、翼板厚等等。並匯入I端點和J端點斷面。基本斷面資訊可能會隨斷面種類而有所差異。
5. 輸入材料資訊和等值斷面參數。
6. 選擇漸變形式。(Linear, Parabolic or Cubic)
7. 調整Offset
8. 點選OK