

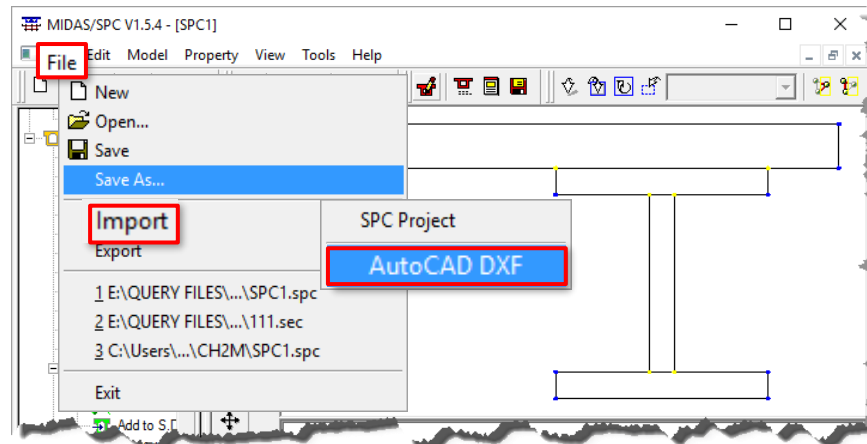


## 如何繪製翼板不對稱之複合斷面(PSC/RCC) ?



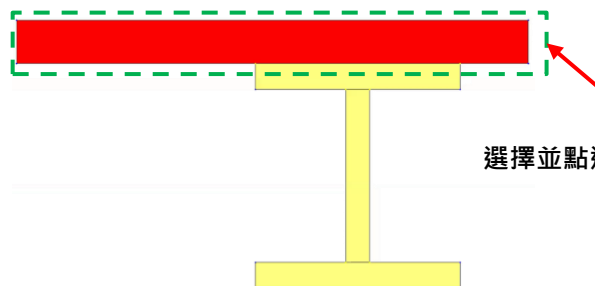
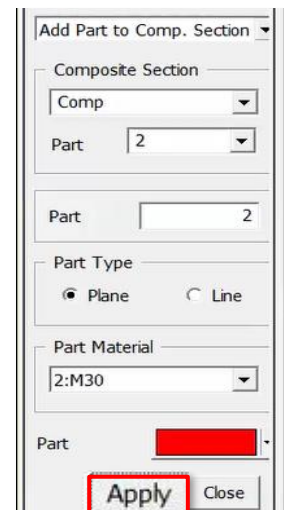
Section Property Calculator (SPC)可以用來繪製上翼板不對稱之PSC或RCC斷面。

從主選單選取 **Tools** → **Generator** → **Section Property Calculator**



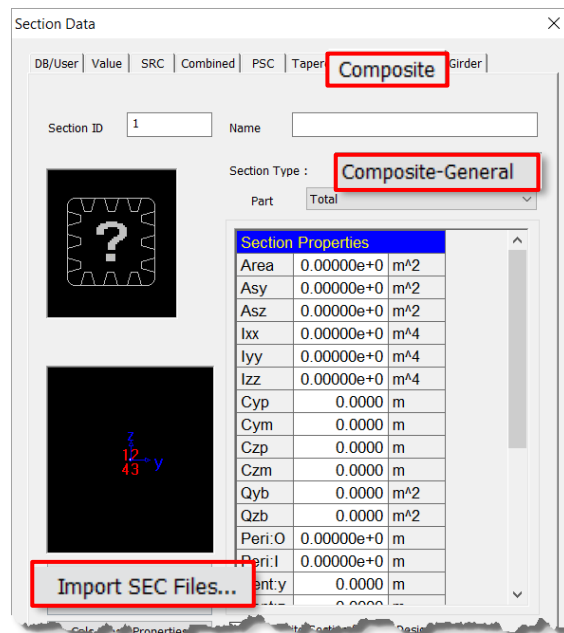
產生斷面的步驟如下：

1. 將欲繪製的斷面儲存成一AutoCAD .DXF 圖檔，且無 polylines。
2. 依上述路徑將SPC Tool開啟，將單位設置至與 AutoCAD .dxf 圖檔相同。
3. 由File → Import → AutoCAD DXF 路徑，匯入 .dxf 圖檔。
4. 確認匯入之斷面是否有不連續。
5. 由路徑 Model → Material 定義樓板與主梁的材料。
6. 由路徑Model → Section →Composite Section → Generate，以產生複合斷面。務必記得輸入複合斷面是由幾個部分所組成(number of parts)。若斷面只由樓板和主梁所組成，那麼number of parts即填寫2。



選擇並點選Apply

7. 計算複合斷面的斷面性質參數，可由路徑：**Property → Calculate Composite Property**。輸入網格大小並點選 any part of the composite section 再點選Apply。
8. 為將斷面資訊儲存成可以匯入Midas Civil之檔案形式，點選**Model → Section → Composite Section → Export**，並輸入檔案名稱。
9. 最後，在Midas Civil中，點選**Section Property → Add**，並匯入剛才產生的SEC檔案，如下圖的Section Data 所示。



其他藉由AutoCAD繪圖使Midas Civil模型建立變簡單的方式，可參考  
<https://www.youtube.com/watch?v=aDAQbBWEnd4>