

Innovation first

Evolutions

 ADVANCE
POWERPACK
for Autodesk® Advance Steel

2018 R2

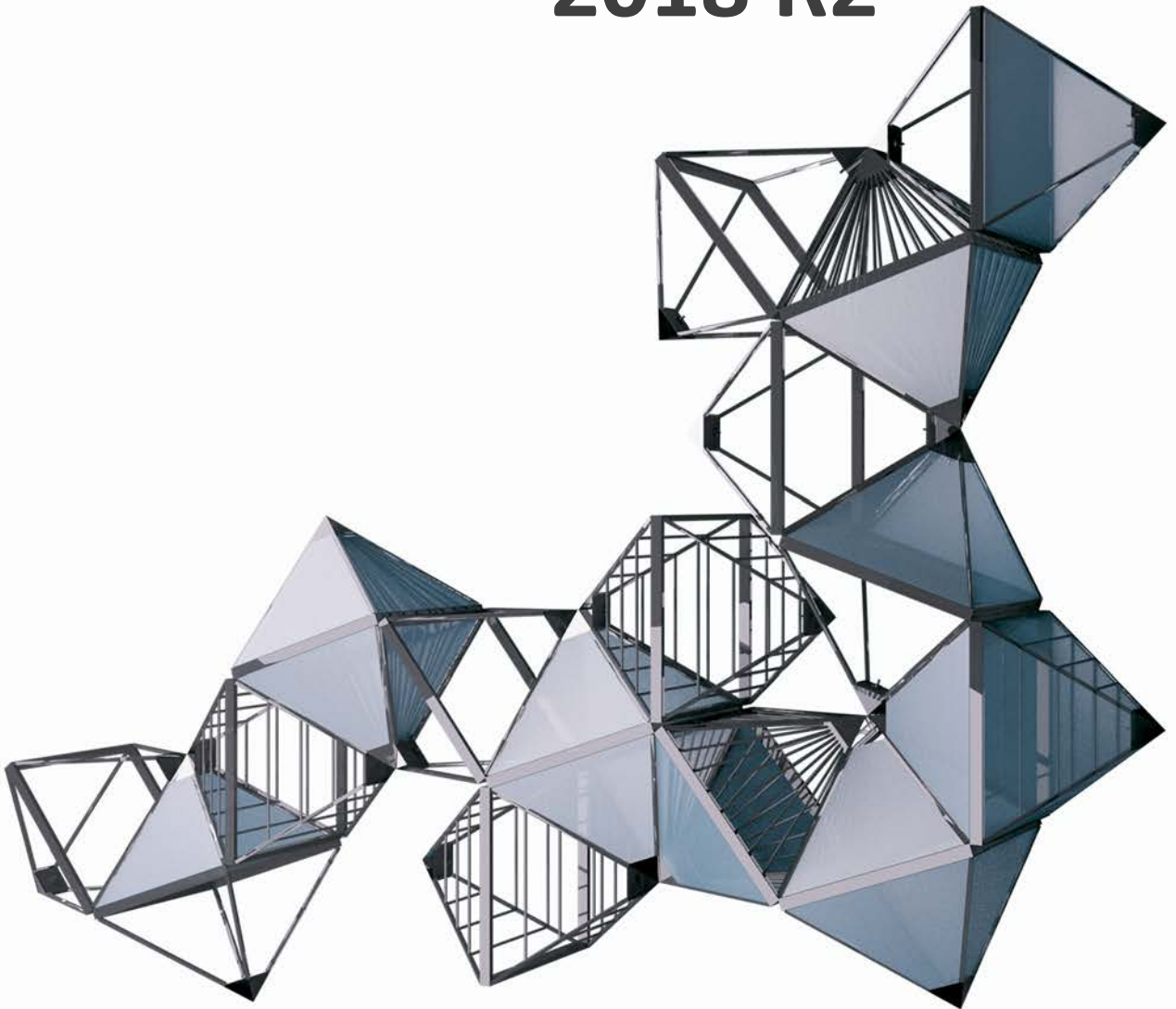


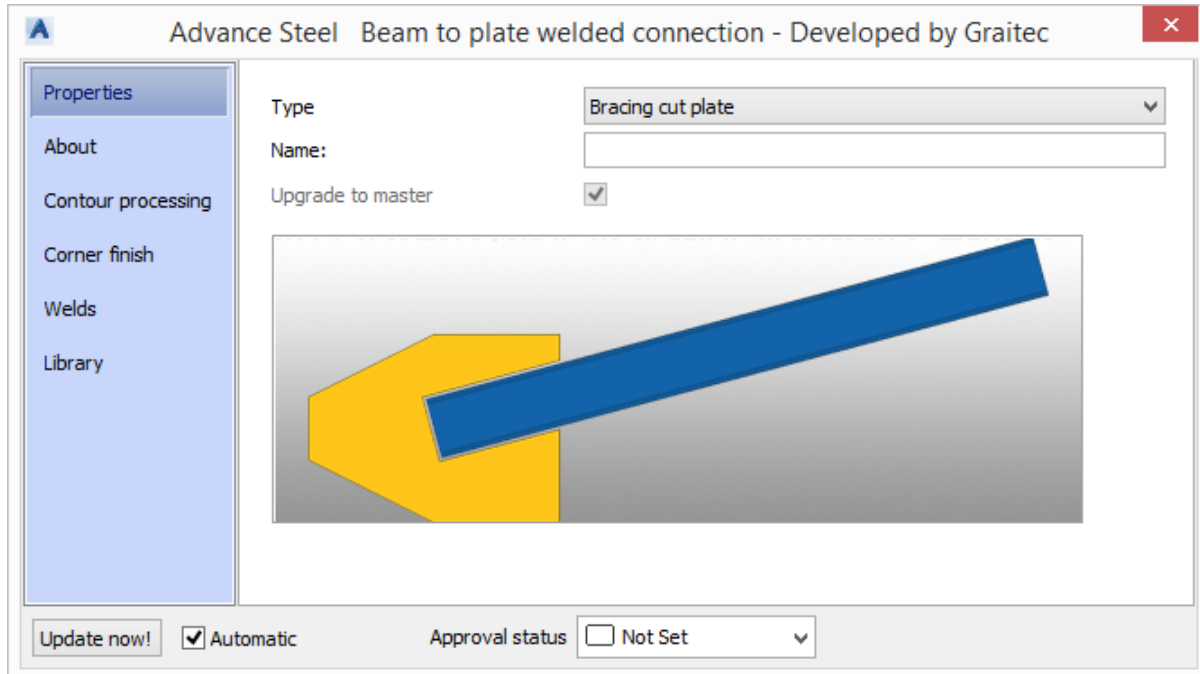
Table des matières

NOUVEAUX	4
Assemblage soudé poutre sur tôle	4
Assemblage de tubes par chape	4
Nouveaux profils laminés à froid	5
NOUVEAUTÉS DANS LA MACRO « STRUCTURE DESIGNER »	6
Définition indépendante des poteaux pour chaque portique sélectionné.....	6
Rotation distincte pour les poteaux du portique sélectionné	6
Nouveau type de contreventement latéral.....	7
Possibilité de faire pivoter les pannes de 180 degrés	7
Possibilité de chevauchement/recouvrement des pannes	8
Possibilité de sélectionner tous les types de section	9
AMÉLIORATIONS	10
L'assemblage « Attache poutre poteau supérieure » est disponible pour les traverses inclinées.....	10
L'assemblage «attache Tube à tube» a été amélioré pour travailler sur les polypoutres	10
Tôle d'extrémité courbée – boulons correctement disposés	11
Bibliothèque pour assemblage « raidisseurs tôle/caillebotis»	11
Poutres alvéolaires/ cellulaires/ avec ouvertures	12
Nouvelles options pour la commande « Exporter modèle en ACIS »	12
Diverses améliorations & corrections	13

Nouveaux

Assemblage soudé poutre sur tôle

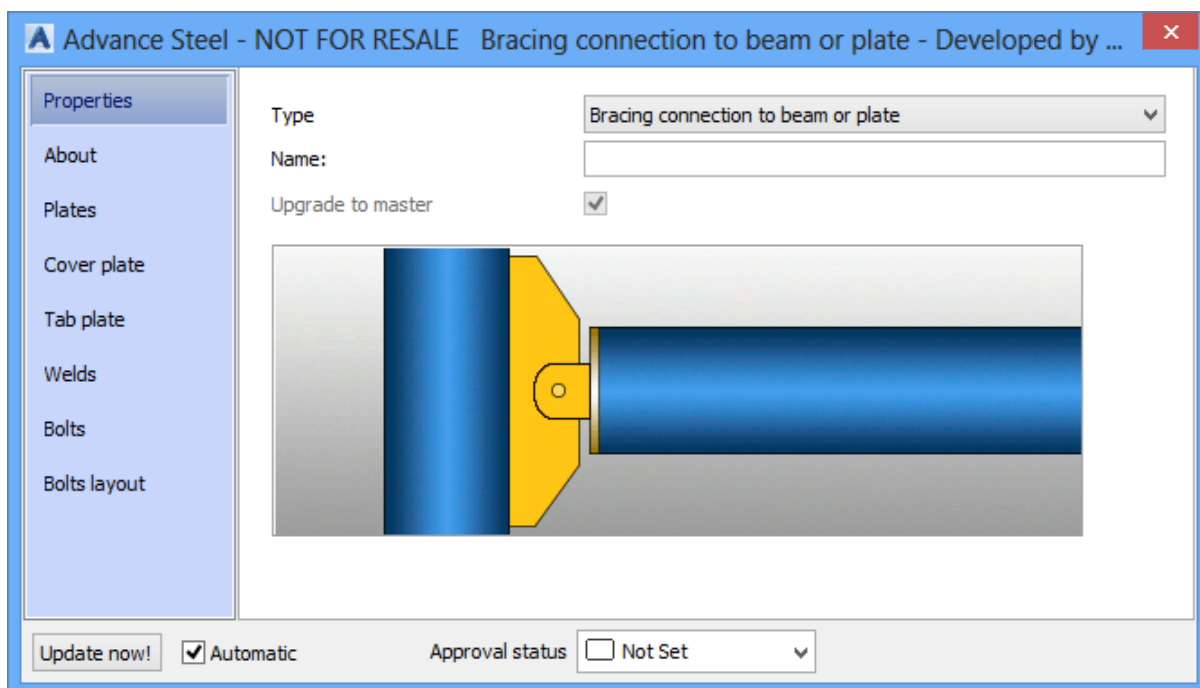
La version 2018 R2 du Graitec PowerPack pour Advance Steel est livrée avec le nouvel assemblage soudé poutre sur tôle, spécialement conçu pour créer une fonction paramétrique entre une tôle et une poutre.



Remarque: La poutre peut être raccourcie et l'assemblage peut tenir compte des raccourcissements existants.

Assemblage de tubes par chape

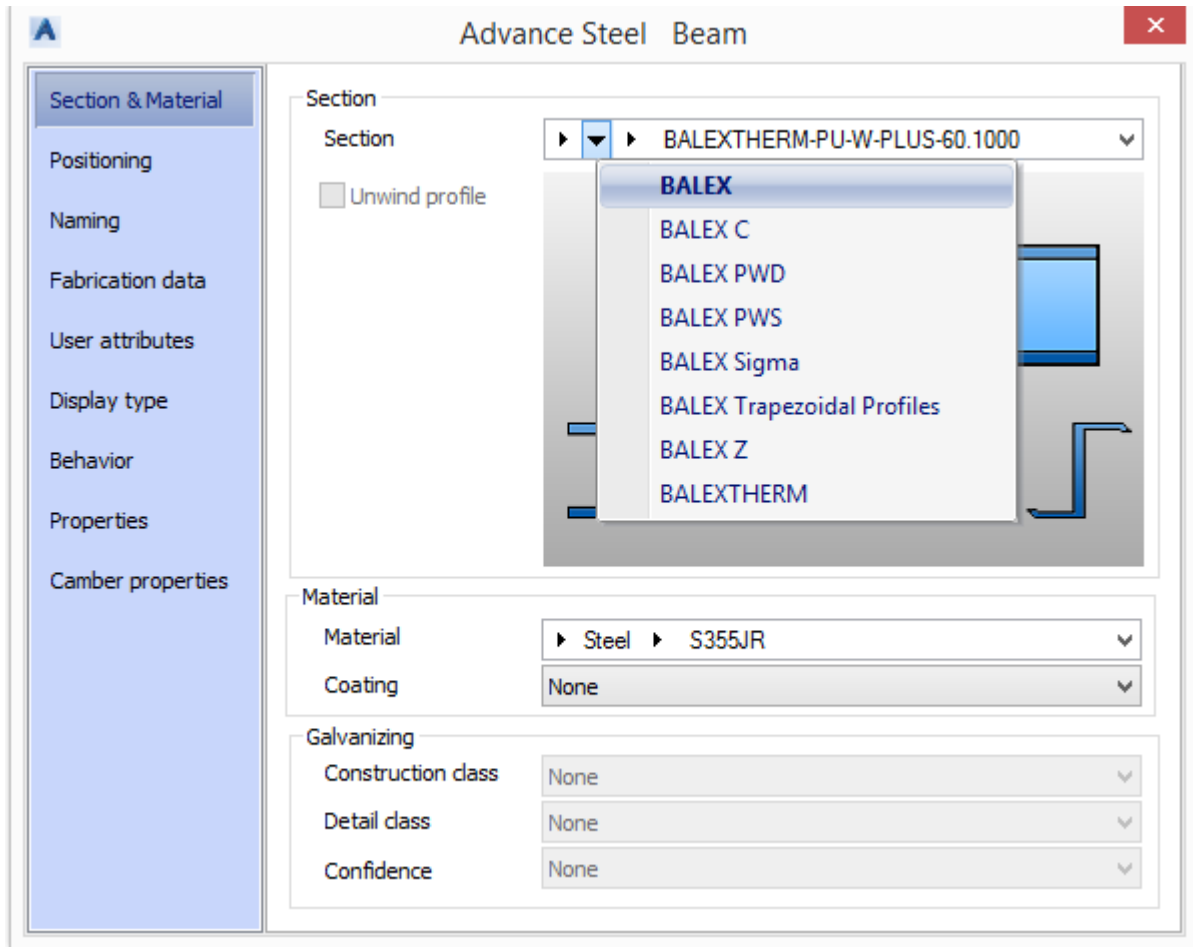
Un nouvel assemblage « Assemblage de tubes par chape » situé dans le panneau des assemblages permet de créer un lien spécial pour les contreventements.



Remarque: L'élément principal peut être une poutre ou une tôle.

Nouveaux profils laminés à froid

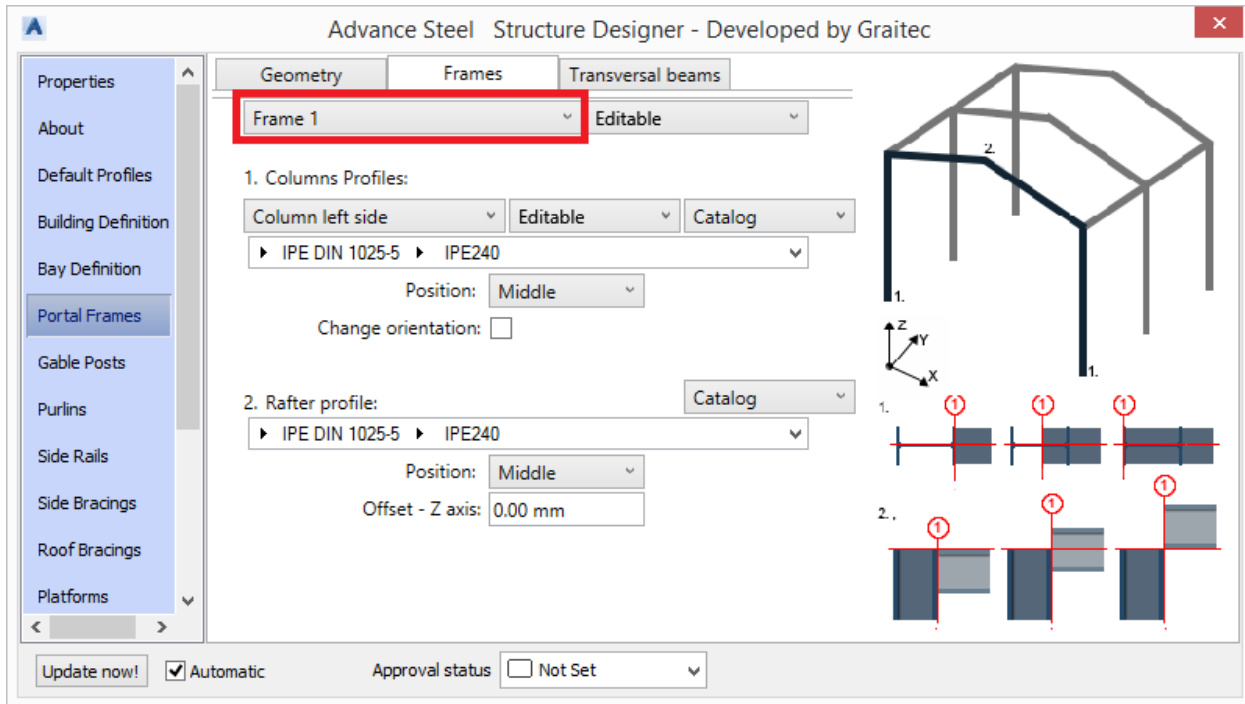
De nouveaux profilés laminés à froid (sections C et Z) sont disponibles chez le fabricant BALEX.



Nouveautés dans la macro « Structure Designer »

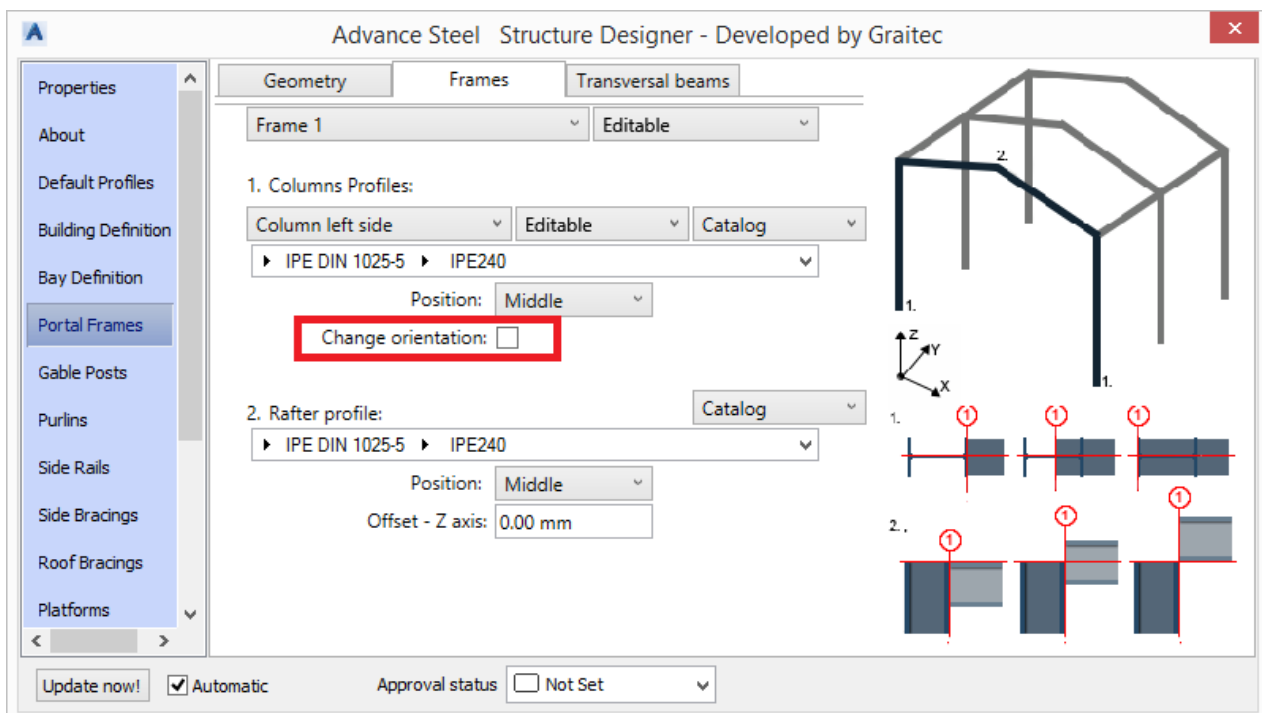
Définition indépendante des poteaux pour chaque portique sélectionné

Une nouvelle option concernant le choix d'un cadre pour la définition de poteaux est disponible sous l'onglet *profils* dans la boîte de dialogue du *portique*. Il permet de définir des poteaux indépendamment pour chaque portique sélectionné.



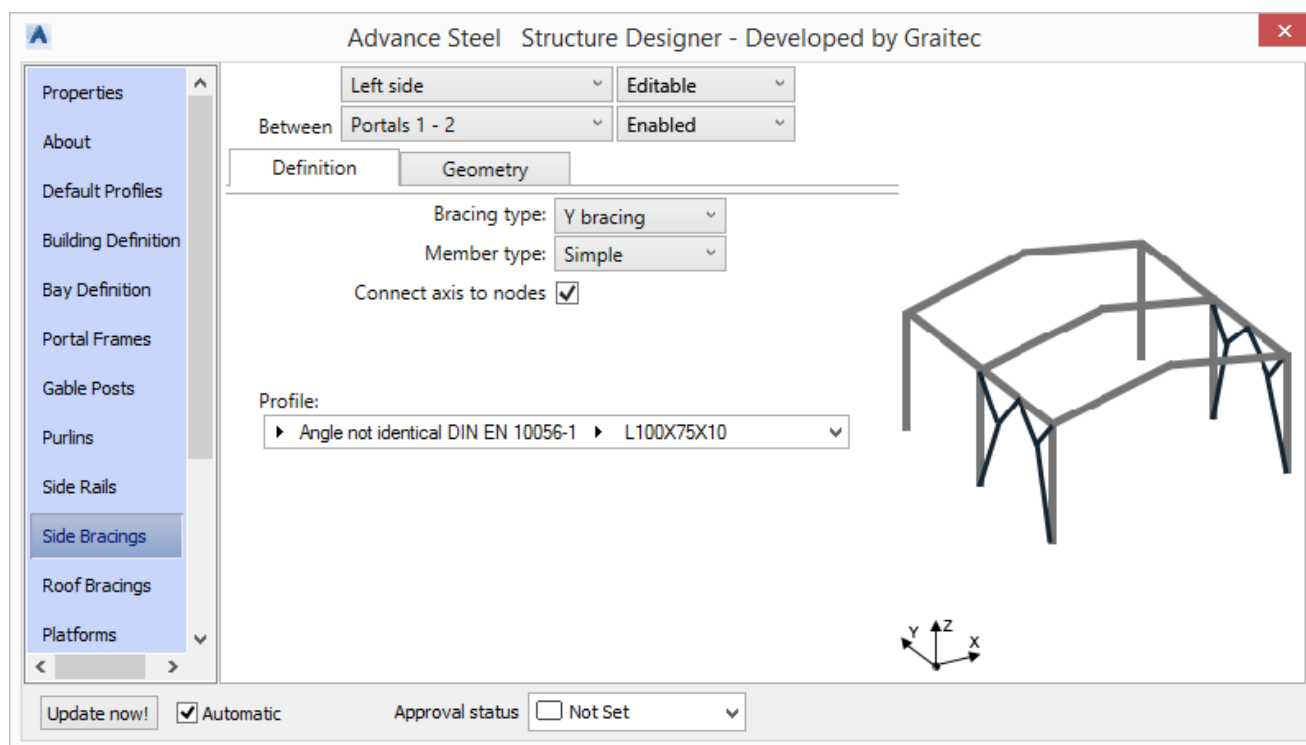
Rotation distincte pour les poteaux du portique sélectionné

La nouvelle option orientation se trouve sous l'onglet *profils* dans la boîte de dialogue du *portique* et permet la définition individuelle de la rotation autour de l'axe de la section transversale du poteau pour chaque portique sélectionné. L'orientation du poteau peut être réglée séparément pour chaque portique et chaque poteau.



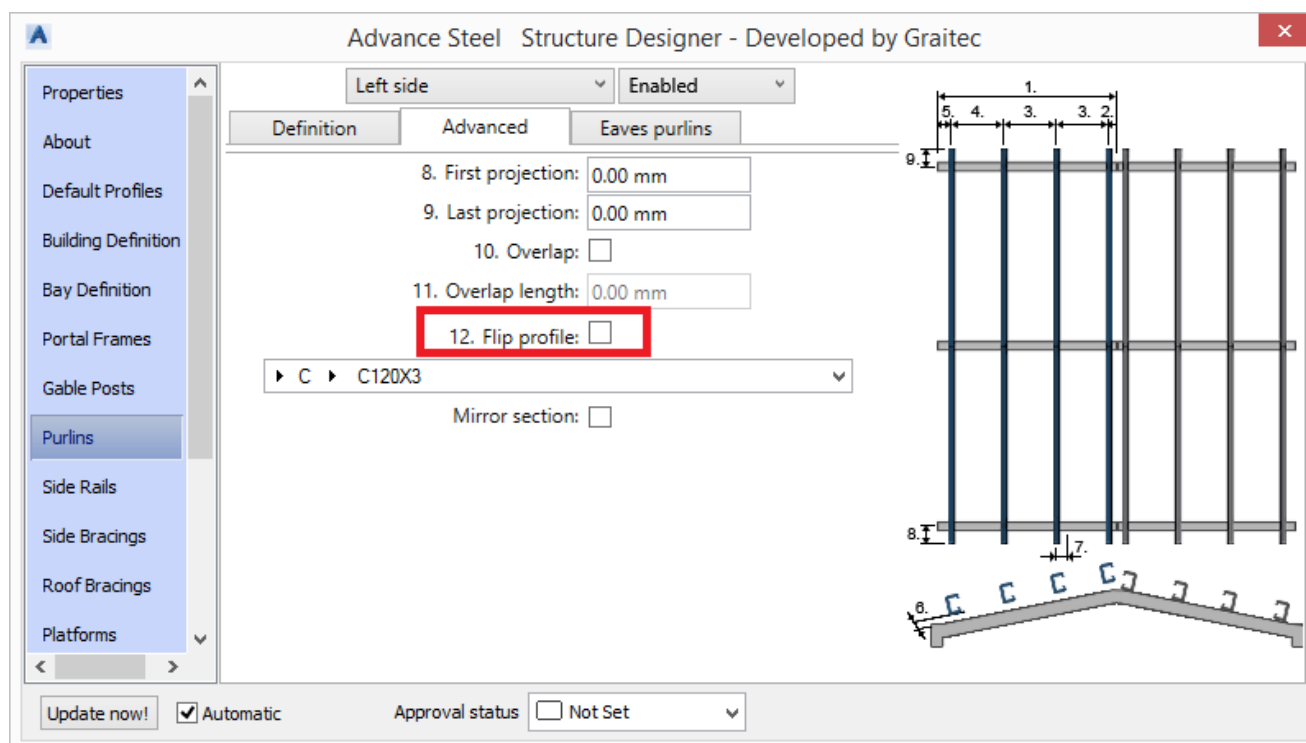
Nouveau type de contreventement latéral

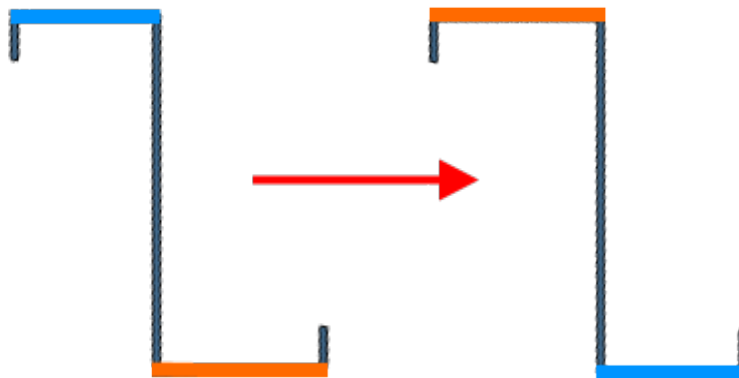
Un nouveau type de contreventements latéral nommé *contreventement en Y* est disponible sur l'onglet définition sous les *contreventements latéraux*.



Possibilité de faire pivoter les pannes de 180 degrés

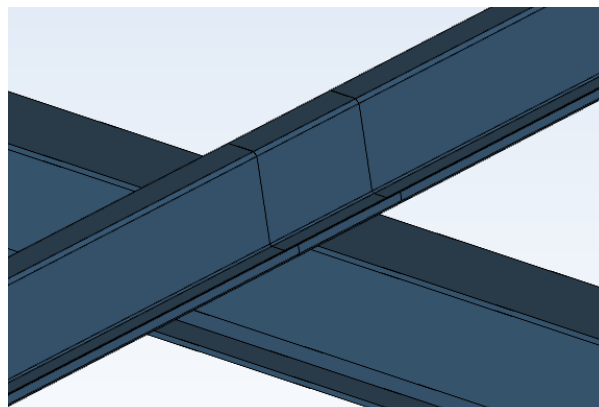
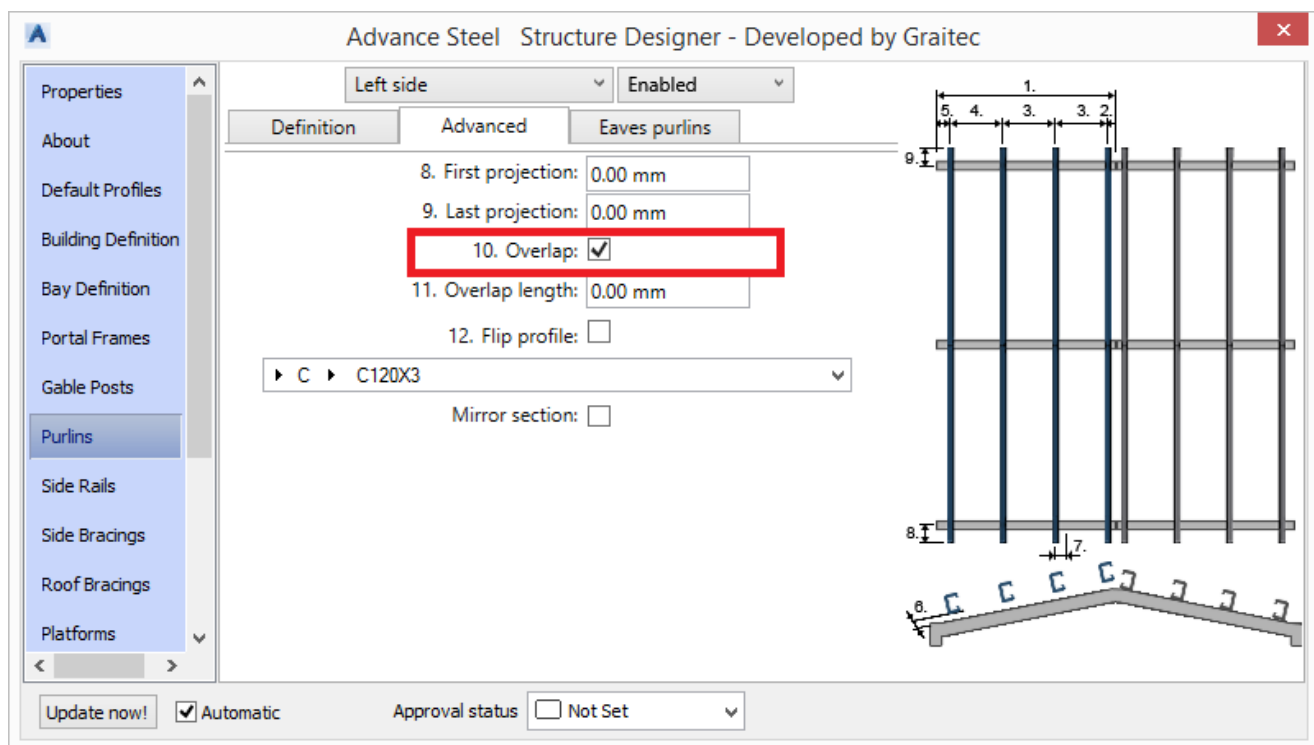
La nouvelle option de *rotation d'un profil* se trouve sur l'onglet avancé sous les *pannes*, il permet aux sections de pannes d'être pivoté de 180 degrés sur leur l'axe. L'option est importante pour les profils non symétrique (y compris certains types de sections à froid Z).





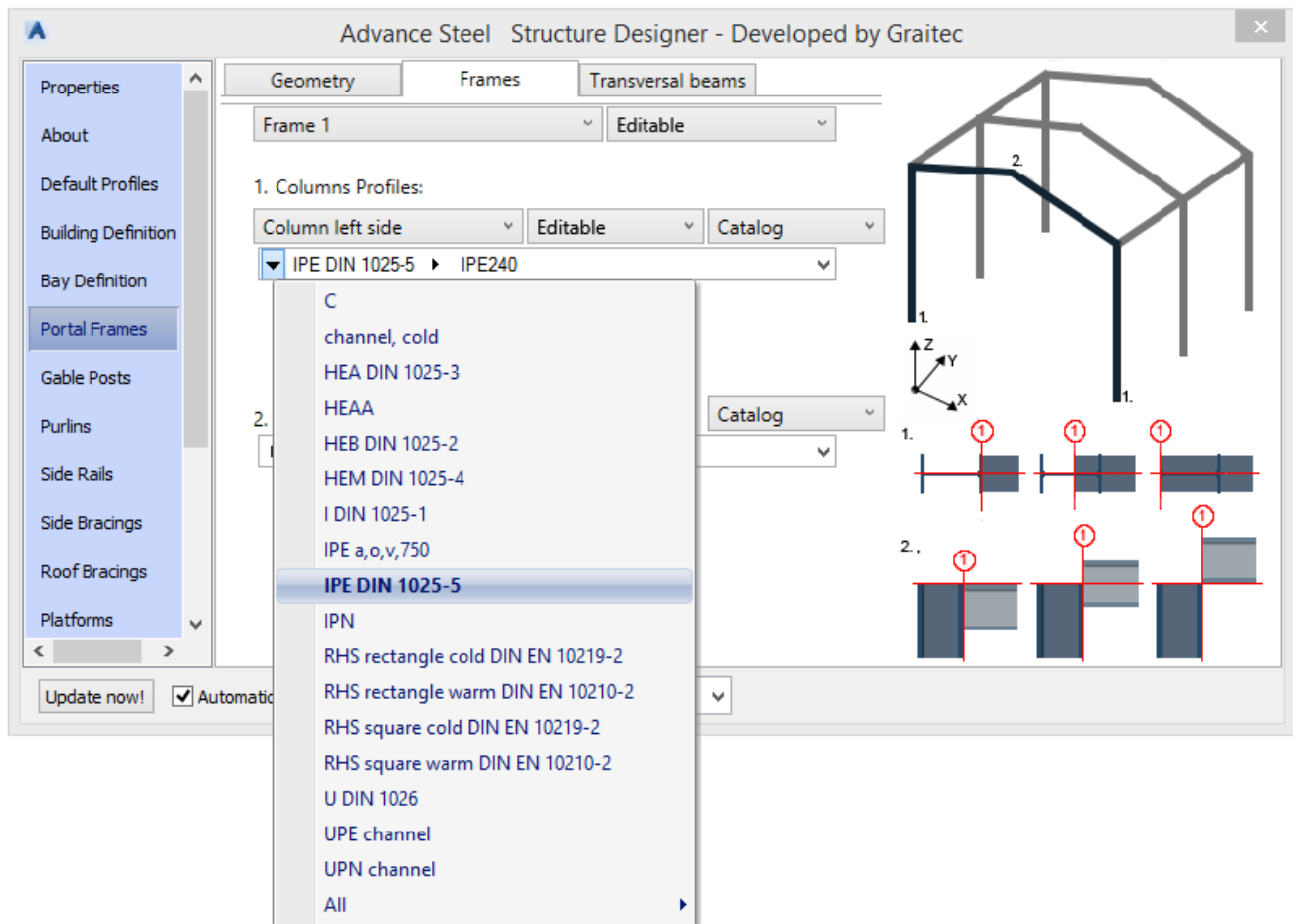
Possibilité de chevauchement/recouvrement des pannes

Une nouvelle option pour les éléments en profils a froid qui se chevauchent/recouvrent est disponible dans l'onglet *avancé* sous l'onglet *pannes*.



Possibilité de sélectionner tous les types de section

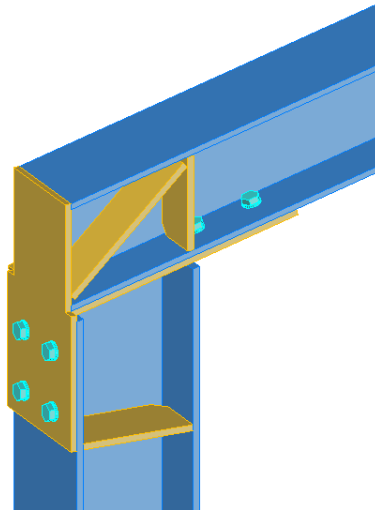
Un large éventail de types de coupe transversale est maintenant disponible pour les éléments linéaires (y compris les poteaux, traverses, pannes, contreventements, etc.).



Améliorations

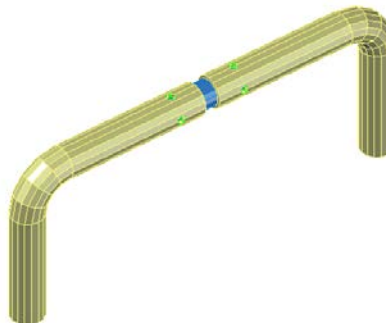
L'assemblage « Attache poutre poteau supérieure » est disponible pour les traverses inclinées

L'assemblage « Attache poutre poteau supérieure » peut désormais être utilisé pour les traverses inclinées.

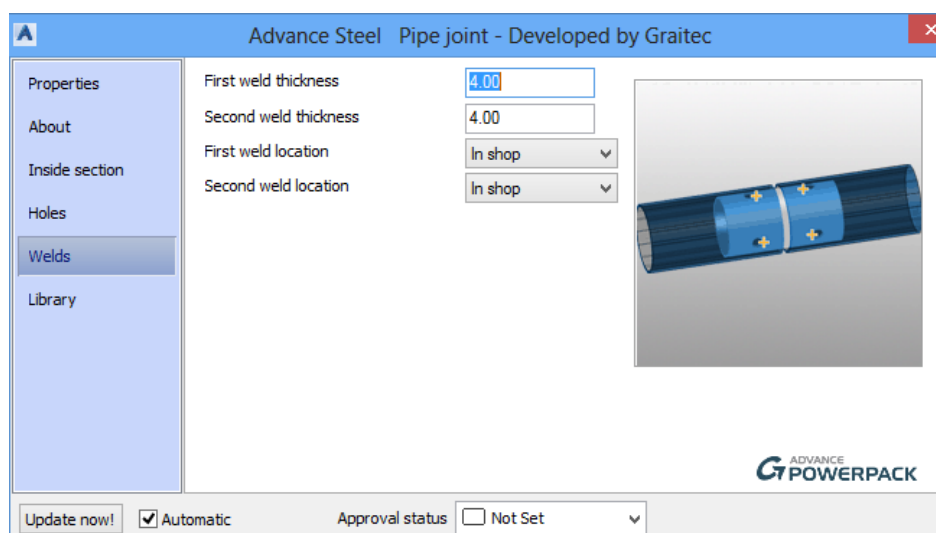


L'assemblage « attache Tube à tube » a été amélioré pour travailler sur les polypoutres

La fonctionnalité de l'articulation est élargie pour inclure des éléments créés comme « polypoutres ». Par exemple, les mains courantes avec coudes inclus peuvent être réunies pour respecter la longueur maximale des profils.

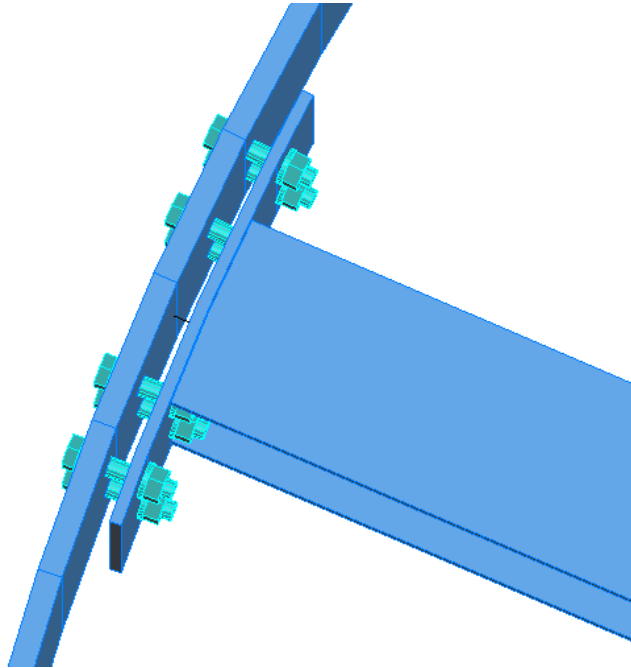


En outre, une nouvelle fonctionnalité a été créée pour permettre à l'emplacement de la soudure être réglé séparément pour le premier et le deuxième élément.



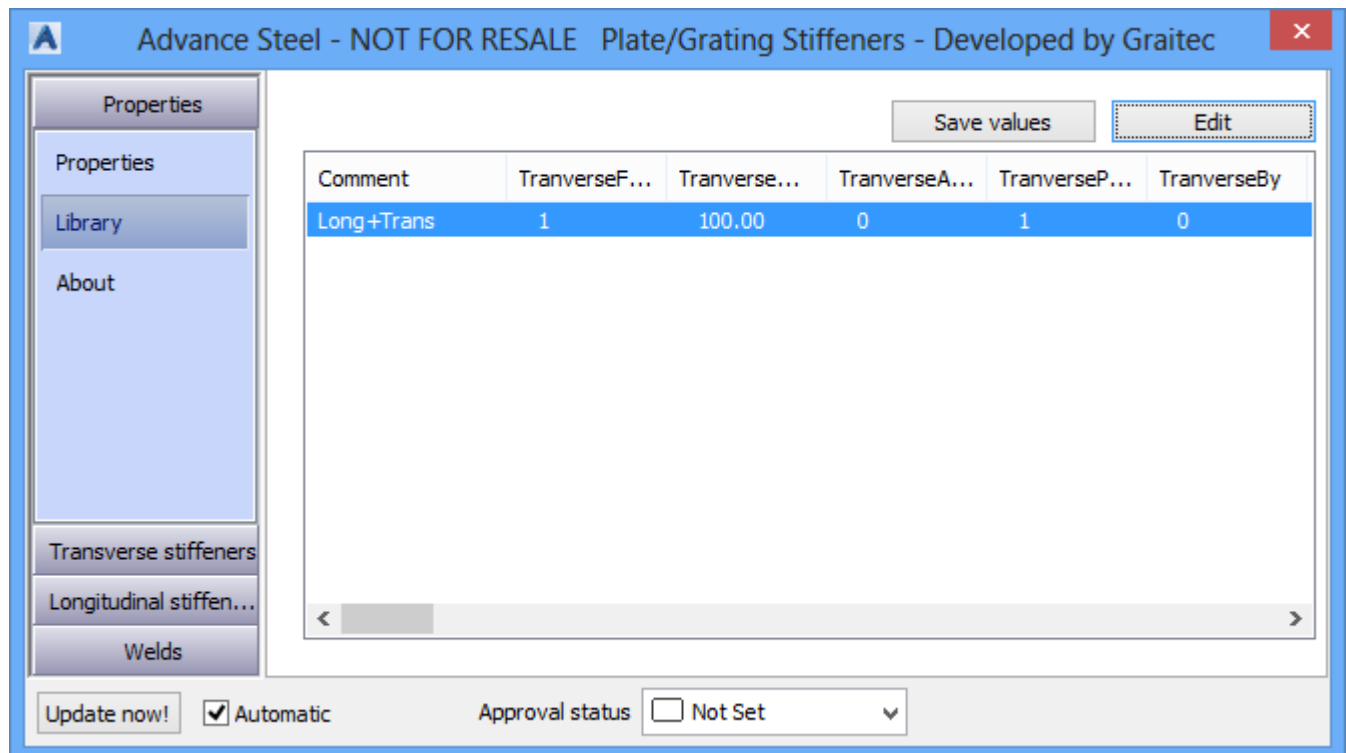
Tôle d'extrémité courbée – boulons correctement disposés

Courbe de plaque » joint - Le positionnement des boulons dans l'assemblage "Tôle d'extrémité courbé" a été corrigé pour les cas dans lesquels le jeu entre la poutre principale et la tôle dépassait 10 mm.



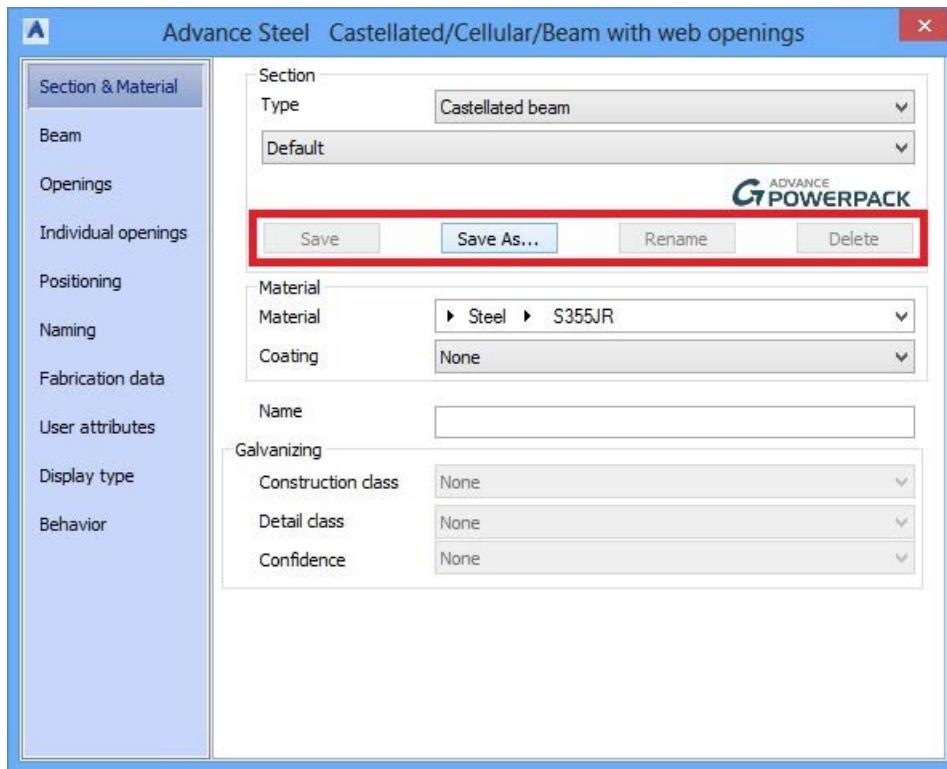
Bibliothèque pour assemblage « raidisseurs tôle/caillebotis »

Toutes les configurations peuvent maintenant être enregistrées dans une bibliothèque.



Poutres alvéolaires/ cellulaires/ avec ouvertures

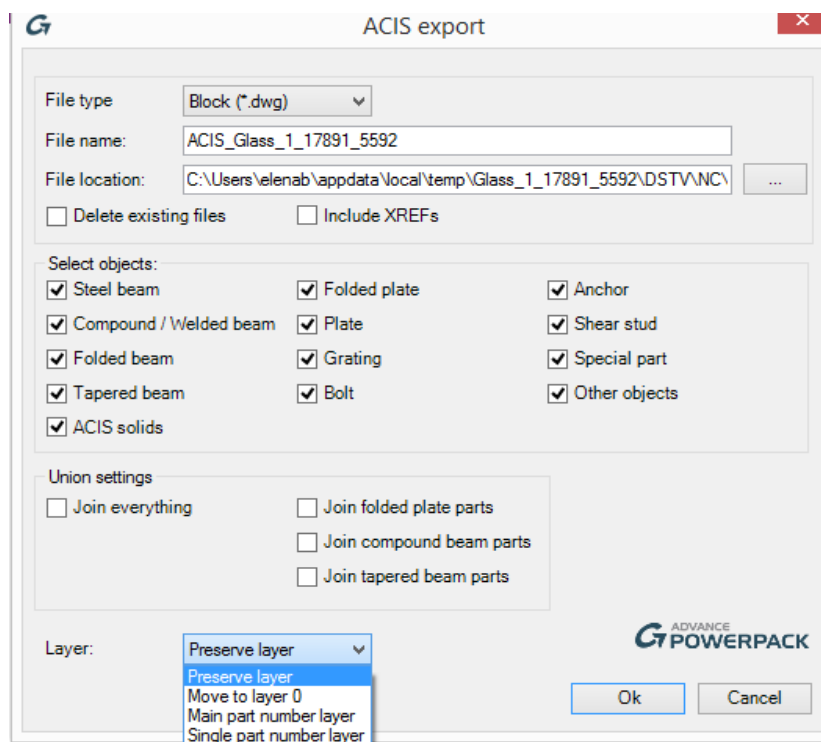
Une nouvelle option a été ajoutée pour enregistrer les poutres alvéolaires/ cellulaires/ avec ouvertures



Nouvelles options pour la commande « Exporter modèle en ACIS »

À partir de la version 2018 R2 du PowerPack pour Advance Steel, de nouvelles options pour les calques sont mises à disposition dans la commande « Exporter le modèle » au format « .dwg » :

- déplacer les pièces vers le calque en fonction de leur numéro de repère de débit
- déplacer les pièces vers le calque en fonction de leur numéro de repère d'assemblage



Diverses améliorations & corrections

- Correction des position Xréf après la fonction « Exporter modèle en ACIS » ;
- Correction des calques Xréf après « Exporter modèle en ACIS » ;
- Correction de la décomposition des plats pliés ;
- Correction des commandes « décomposer les vues » et de « décomposer les plans » ;
- Correction de la commande « Cloud link ».



www.graitec.com