



# Nouveautés

PowerPack pour Advance Steel 2024.1



# Table des matières

<b>1. Bienvenue dans le Graitec Powerpack pour Advance Steel 2024.1 .....</b>	<b>3</b>
1.1 Compatibilité avec Autodesk Advance Steel 2024.1.....	3
1.2 Installation.....	3
1.3 Mises à jour de l'interface graphique du gestionnaire des licences .....	4
1.3.1 Activation de la version d'évaluation .....	4
1.3.2 Activer votre licence .....	6
<b>2. Présentation des nouvelles fonctionnalités .....</b>	<b>8</b>
<b>3. Nouvelles fonctionnalités du Powerpack .....</b>	<b>9</b>
3.1 Outil Grilles multi niveaux: Contrôle des calques pour les éléments de grille.....	9
3.2 Évolution de l'explorateur de caméra .....	10
3.2.1 Options de case à cocher pour les plans avant et arrière .....	10
3.3 Comportement du menu contextuel.....	11
3.4 Copier le contenu du Powerpack dans les dossiers de localisation personnalisés .....	13
3.5 Mises à jour de l'aide en ligne .....	14
<b>4. Nouvelles caractéristiques des garde-corps .....</b>	<b>15</b>
4.1 Types de trous supplémentaires pour le raccordement des poteaux .....	15
4.1.1 Définition par défaut.....	16
4.1.2 Sélection et activation des types de trous dans l'état boulon/ancrage .....	16
4.1.3 Sélection du type de trou, sous l'option trou seulement .....	19
4.2 Valeurs par défaut de la platine - mise à jour des valeurs initiales.....	20
4.3 Extrémité du garde-corps introduction des bissectrices .....	20
4.4 Garde-corps accessoires : Examen des raccords .....	22
4.4.1 Cas de test : Amélioration des performances .....	23
<b>5. Nouvelles caractéristiques de l'escalier .....</b>	<b>25</b>
5.1 Gestionnaire de pièces spéciales - mises à jour pour 'Marches' .....	25
5.1.1 Gestionnaire de pièces spéciales-Marches: Aide aux commandes et conseils d'utilisation.....	27
5.2 Escaliers: Pièces spéciales Marches - Options de soudage .....	28
5.3 Marches pièces spéciales : disposition boulonnée .....	29

# 1 BIENVENUE DANS LE GRAITEC POWERPACK POUR ADVANCE STEEL 2024.1

GRAITEC présente la dernière version d'Advance PowerPack pour Advance Steel 2024.1, qui fait partie de la Graitec Advance Suite.

## 1.1 COMPATIBILITÉ AVEC AUTODESK ADVANCE STEEL 2024.1

Le PowerPack pour Advance Steel 2024.1 est compatible avec les versions Autodesk Advance Steel 2023 et 2024.

Le **PowerPack pour Advance Steel 2024.1** peut être installé en utilisant le **Setup PowerPack pour Advance Steel 2024.1**.

Cette option **installera la version 2024.1 du PowerPack** sur **Advance Steel 2023 et 2024** si ces **derniers sont installés**.

## 1.2 INSTALLATION

En ce qui concerne l'installation de la version PowerPack 2024.1, veuillez consulter les instructions suivantes :

1. **Ouvrez Advance Setup 2024** du PowerPack for Advance Steel – le programme d'installation identifiera automatiquement le logiciel installé, appuyez simplement sur '**Installer**' et la mise à jour sera lancée.



*Fenêtre contextuelle du programme d'installation Advance Setup 2024.1*

### 1.3 MISES À JOUR DE L'INTERFACE GRAPHIQUE DU GESTIONNAIRE DES LICENCES

Pour la version 2024.1, il y a une mise à jour de l'interface graphique du processus de licence. La procédure est la même que pour les versions précédentes : vous aurez besoin de votre numéro de série et du code d'activation, qui vous sont distribués par Graitec.

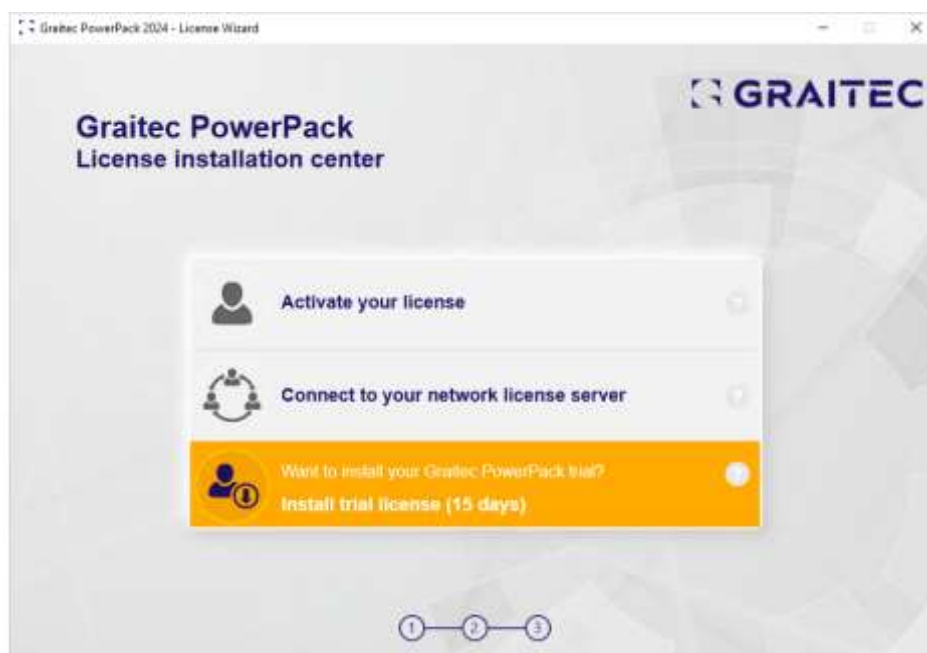
Lors de l'activation de n'importe quelle commande dans le Powerpack, l'utilisateur sera désormais accueilli avec la nouvelle boîte de dialogue contextuelle de licence. Les améliorations présentées ici sont l'occasion de donner un ton positif sur les produits Graitec et de vous donner une interface intuitive et conviviale.

L'assistant de licence s'affiche automatiquement lorsqu'une commande du Powerpack est ouverte et qu'aucune licence n'a encore été activée. C'est la configuration parfaite pour :

- Essayez le PowerPack en installant la version d'essai gratuite. La version complète du produit sera disponible pendant 15 jours une fois que vous aurez rempli le formulaire d'enregistrement.
- Activer le produit si vous disposez déjà d'une licence avec un numéro de série et un code d'activation.

#### 1.3.1 Activation de la version d'évaluation

A l'ouverture de l'assistant de licence, l'utilisateur verra la condition par défaut sélectionnée dans les options disponibles. L'option est mise en surbrillance et concerne la sélection de la version d'essai de Graitec PowerPack. En choisissant cette option, vous accéderez à une deuxième fenêtre contextuelle.



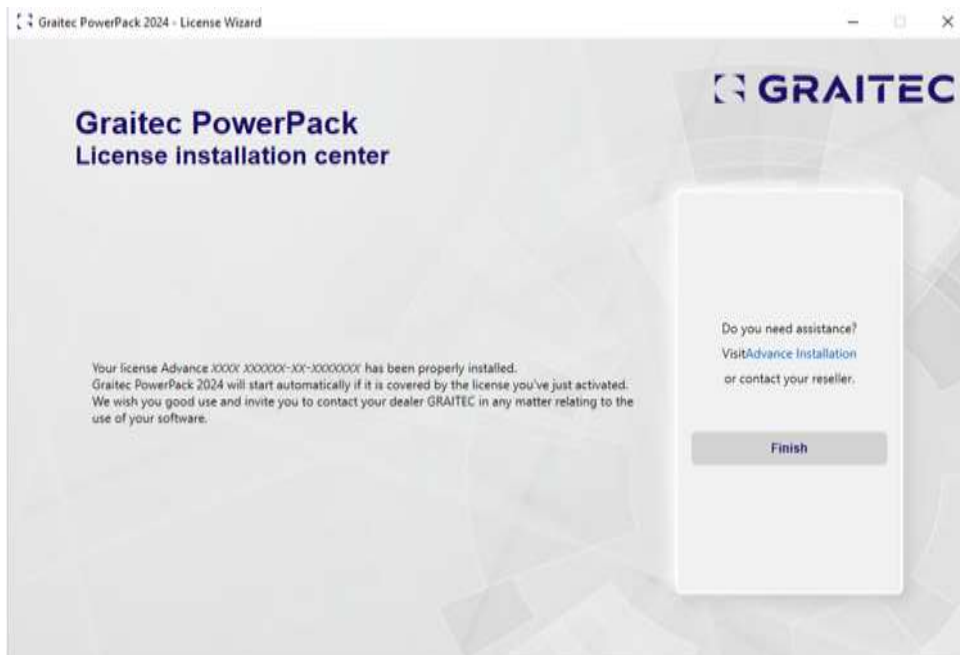
*La licence d'évaluation a mis en évidence la première étape 2024.1*

L'utilisateur sera alors invité à :

- Essayer le PowerPack en installant la version d'essai gratuite. La version complète du produit sera disponible pendant 15 jours une fois que vous aurez rempli le formulaire d'enregistrement.

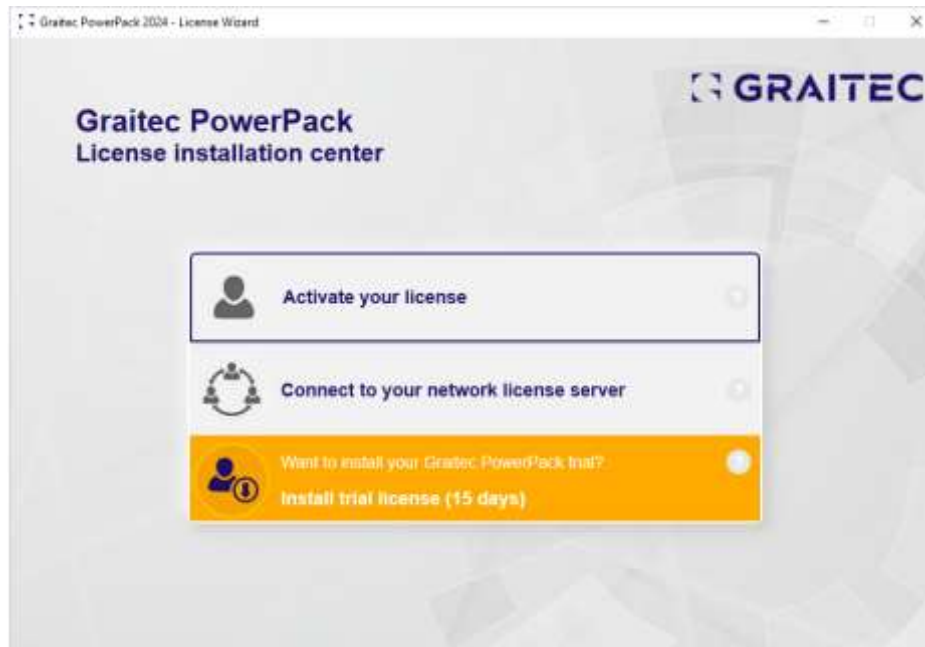
*Formulaire d'enregistrement de la licence d'essai*

Le processus d'activation se termine par une fenêtre pop-up de confirmation.



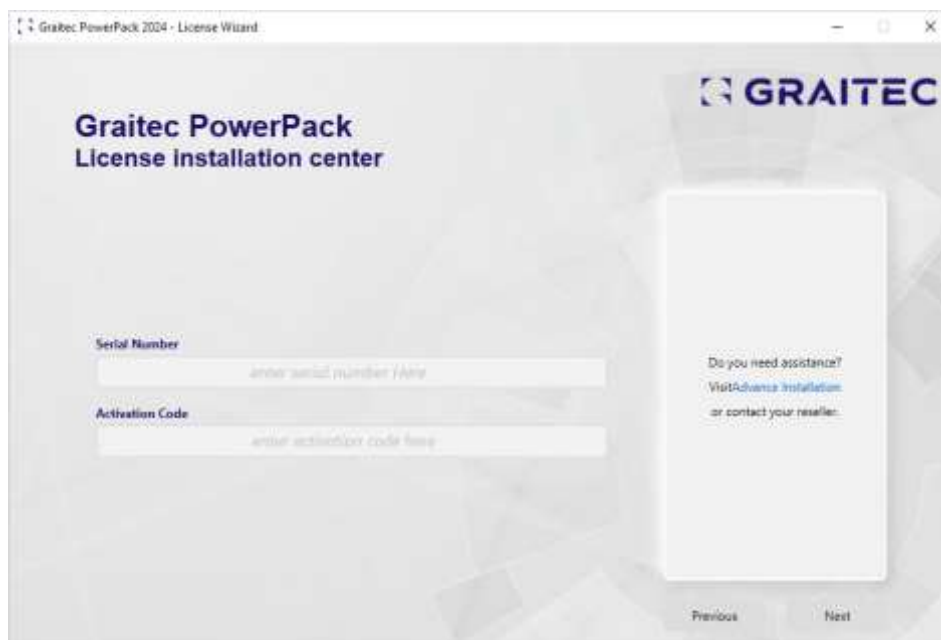
### 1.3.2 Activer votre licence

Cette option est destinée aux utilisateurs qui ont reçu leur numéro de série et leur code d'activation de Graitec. Sélectionnez cette option dans la première fenêtre contextuelle, en remplaçant l'option de licence d'évaluation mentionnée précédemment.



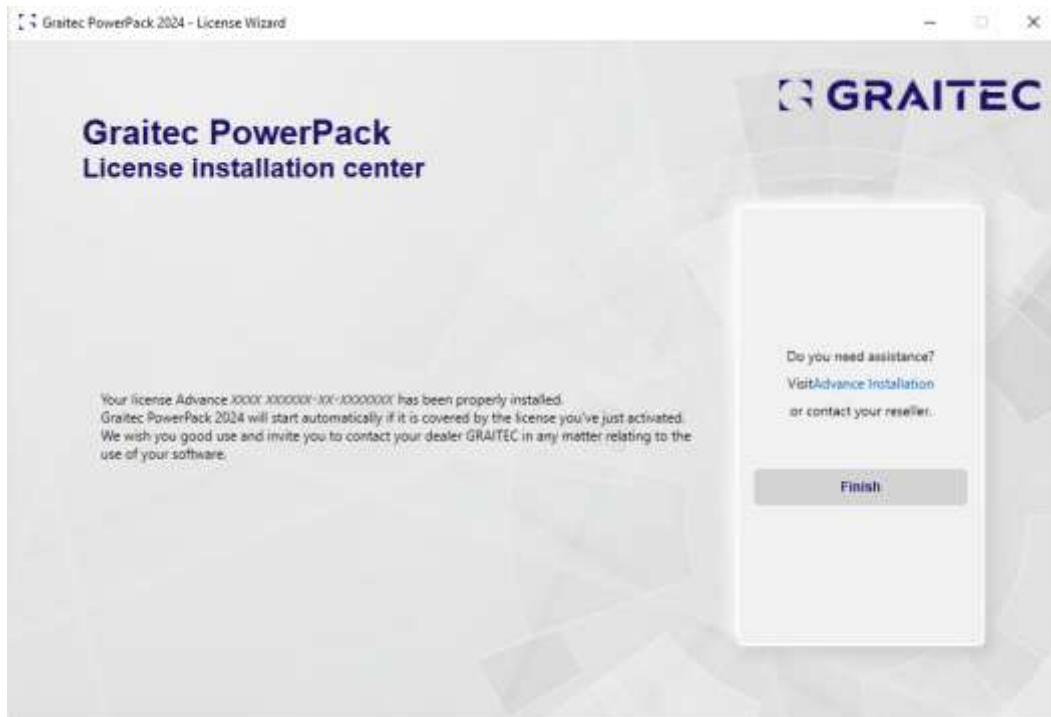
*Activer la licence : Sélectionnez cette option pour passer au processus d'activation*

La boîte de dialogue suivante s'affiche pour vous permettre de saisir les informations relatives à votre licence. Extrayez les détails nécessaires de l'e-mail de licence Graitec.



*Nouvelle fenêtre contextuelle sur les licences Deuxième étape : saisie des détails de la licence*

La procédure sera terminée et vous recevrez une fenêtre pop-up de confirmation à la fin du processus d'activation.



*Nouvelle fenêtre pop-up de licence Notification d'activation de licence installée*

Le processus d'obtention de la licence Powerpack est maintenant terminé et vous pouvez commencer à utiliser les outils disponibles.

## 2 PRÉSENTATION DES NOUVELLES FONCTIONNALITÉS

Avec la version 2024.1, nous introduisons de nouvelles fonctionnalités et améliorations à nos outils Powerpack, notamment la possibilité d'intégrer Powerpack dans des installations dérivées du client à la demande des utilisateurs.

L'accent reste mis sur la fourniture de fonctionnalités et d'améliorations supplémentaires pour améliorer la productivité de la série d'outils.

Suite à l'introduction réussie de l'outil **grilles multi-niveau**, nous ajoutons maintenant une fonctionnalité dans cette boîte de dialogue pour permettre à l'utilisateur de **déplacer les grilles générées aux niveaux sur une série de calques différentes**. Le processus est automatisé, ajoutant et supprimant des claques selon les besoins lors de l'activation. **Toujours dans cette zone, liée à L'exportateur de caméra**, nous avons amélioré l'option de **définir le plan avant sur un entier zéro**, avec une création de vue correcte basée sur cette valeur. En plus, une option de menu contextuel est désormais disponible dans le navigateur **de l'exportateur de caméras**.

Une nouvelle fonctionnalité de cette version est l'introduction d'un outil qui permettra aux utilisateurs de **charger automatiquement les données Powerpack dans tous les dossiers de localisation personnalisés** d'Advance Steel. Cet outil est situé en dehors de la plate-forme logicielle principale et sera accessible à partir du menu Démarrer de Windows.

Comme pour les versions précédentes, nous maintenons notre engagement envers nos utilisateurs **Stair and Railing**, et nous avons amélioré plusieurs fonctionnalités existantes dans ces deux éléments.

En commençant par **les escaliers**, dans la macro, les options **Marches en pièces spéciales, initialement introduites** en tant qu'option **boulonnée, plusieurs** demandes ont été reçues pour permettre une option de **soudage direct** à la **marche en pièce spéciale** à la face du limon. Par conséquent, pour cette version, nous introduisons cette option dans la macro Escaliers. Pour permettre cette option, il y a quelques modifications associées **avec le gestionnaire de pièces spéciales, où** sous l'option **Marches pour boulonné et soudé est maintenant disponible**. Ces options/paramètres sont ensuite transférés dans la macro Escalier.

Pour **Garde-corps**, nous avons poursuivi notre amélioration de la sélection du type de trou **pour les assemblages de montants** à partir de la dernière version. Dans cette version, nous avons étendu les options pour permettre désormais à l'utilisateur **de sélectionner et de définir des paramètres pour les types de trous fraisés et filetés**. Ceci couvre les principaux types utilisés et réalisés dans Advance Steel sous les options de l'éditeur de boulons pour définir le type de trou et les paramètres.

L'une des demandes de l'utilisateur était d'avoir différents types de jonctions dans la terminaison **'Retour complet' type**. Pour tenir compte de cela, un nouveau type de jonction **appelé raccord** a été ajouté. Les utilisateurs ont maintenant la possibilité de modifier le type de jonction sur l'élément de début et de fin de boucle de la macro de garde-corps.

Pour notre macro de garde-corps **Accessoires**, nous avons fait un examen **de la bibliothèque actuelle de fichiers de pièces (\*.dwg)** et nous avons **considérablement réduit leur taille de fichier par un processus de remodelage et de purge des fichiers**. Cela améliorera les performances du modèle lors de la génération du garde-corps.

Au cours de ce processus, plusieurs défauts constatés ont été corrigés pour des éléments du powerpack, couvrant plusieurs macros et interfaces au sein de la plate-forme livrée.

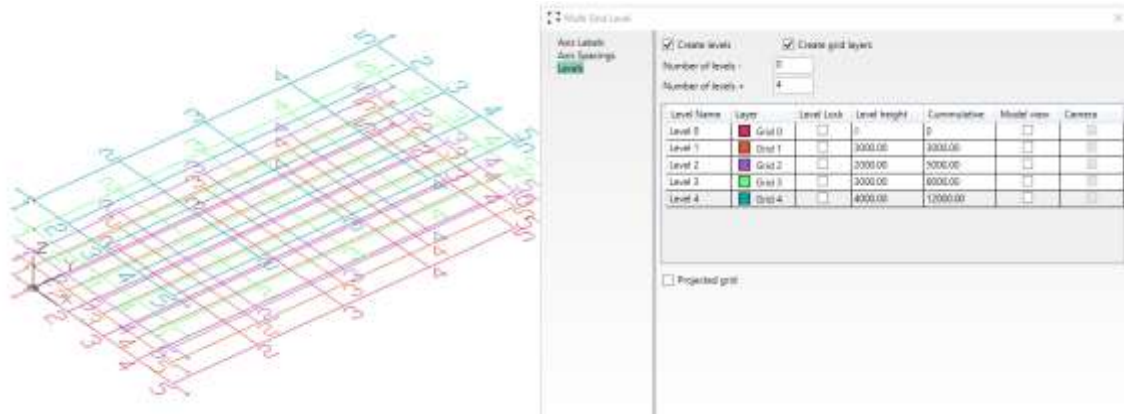


### 3 NOUVELLES FONCTIONNALITÉS POWERPACK

Dans cette partie du guide des nouveautés, l'accent est mis sur les principales caractéristiques liées à l'application principale du PowerPack.

#### 3.1 OUTIL GRILLES MULTI NIVEAUX: CONTRÔLE DES CALQUES POUR LES ÉLÉMENTS DE GRILLE

Pour améliorer l'outil Grilles Multi niveaux, nous introduisons des options permettant d'attribuer différents calques aux lignes de grille créées aux différents niveaux par la macro, ce qui permet aux utilisateurs de mieux contrôler la visibilité au sein de l'espace de travail du modèle.

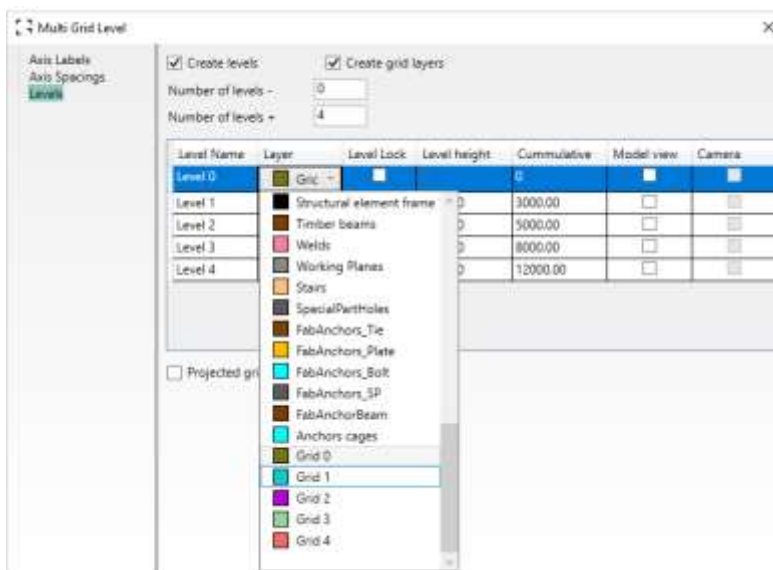


PowerPack - Grilles multi niveaux - Créer des calques de grille actifs

La fonction **est activée par une case à cocher pour créer des calques de grille**. A une simple coche de cette case activera les calques et déplacera les différentes grilles vers ces calques. Le nom de la grille est automatiquement généré et lié au nom du niveau, Niveau 1 = Grille 1, Niveau - 1 = Grille -1.

**Remarque:** L'autre changement est que les grilles sont désormais créées sur la grille 0. Lors de l'utilisation de l'outil Powerpack Grilles Multi niveaux, ce calque est créée lors de l'activation de l'outil.

L'utilisateur peut accéder aux propriétés des calques pour qu'il puisse passer à un autre calque s'il le souhaite.



PowerPack - Grilles Multi niveaux - accès aux calques via une boîte de dialogue

La désactivation de l'option Créer des calques de grille supprime les calques de la boîte de dialogue Multigrille et des propriétés du calque. Seule le calque contenant les éléments sera conservée.

Une nouvelle activation recréera les calques, avec le même processus de dénomination, mais la génération des couleurs est aléatoire.

**Avantage :**

- L'utilisateur peut voir visuellement les couleurs et les calques les calques relatifs à chaque niveau de grille.
- Permet à l'utilisateur de contrôler les calques utilisés et transférés à la sortie de dessin, pour permettre à l'utilisateur d'activer et de désactiver les grilles via des calques.

**3.2 ÉVOLUTION DE L'EXPLORATEUR DE CAMÉRA**

Pour cette version, nous avons apporté quelques petites améliorations au fonctionnement du navigateur du gestionnaire de caméras, afin d'affiner et d'étendre l'utilisation de cet outil introduit récemment dans le powerpack.

**3.2.1 Options de case à cocher pour les plans avant et arrière**

Pour aligner les plans avant et arrière de la caméra, nous avons ajouté une case à cocher dans le navigateur

Boite de dialogue. Cela permet à l'utilisateur de mieux contrôler l'activation et l'entrée de la distance de profondeur de champ.

ID	Camera type	Description	Tokens	Drawing style	Scale	Z Front Depth	Z Rear Depth	XY Autc	X Delta	Y Delta	Model View
101E	Overview	Grid A	<<	-	1:50	<input checked="" type="checkbox"/> 500.00	<input checked="" type="checkbox"/> 500.00	<input checked="" type="checkbox"/>	200.00	200.00	
A0A	None		<<	-	-	<input type="checkbox"/> 0.00	<input type="checkbox"/> 0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	500.00	500.00	

*Powerpack - Explorateur de caméras - evolution - Profondeur Z nouvelles options*

Ce comportement suit le fonctionnement de base de la caméra, en sélectionnant la profondeur avant Z, qui activera à son tour la profondeur arrière Z. Lorsque les cellules des champs associés sont actives, l'utilisateur peut saisir les distances requises en commençant par zéro (0).

En sélectionnant la case à cocher Profondeur Z avant, le champ Z avant est actif et la case à cocher Profondeur Z arrière est maintenant active.

ID	Camera type	Description	Tokens	Drawing style	Scale	Z Front Depth	Z Rear Depth	XY Autc	X Delta	Y Delta	Model View
101ED58	Overview	Grid A	<<	-	1:50	<input checked="" type="checkbox"/> 500.00	<input checked="" type="checkbox"/> 500.00	<input checked="" type="checkbox"/>			
A0AB894	Anchor plan	test local anchor plan	<<	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> 0.00	<input type="checkbox"/> 0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	500.00	500.00	

*Powerpack - Explorateur caméras - evolution - Z champ de profondeur avant actif*

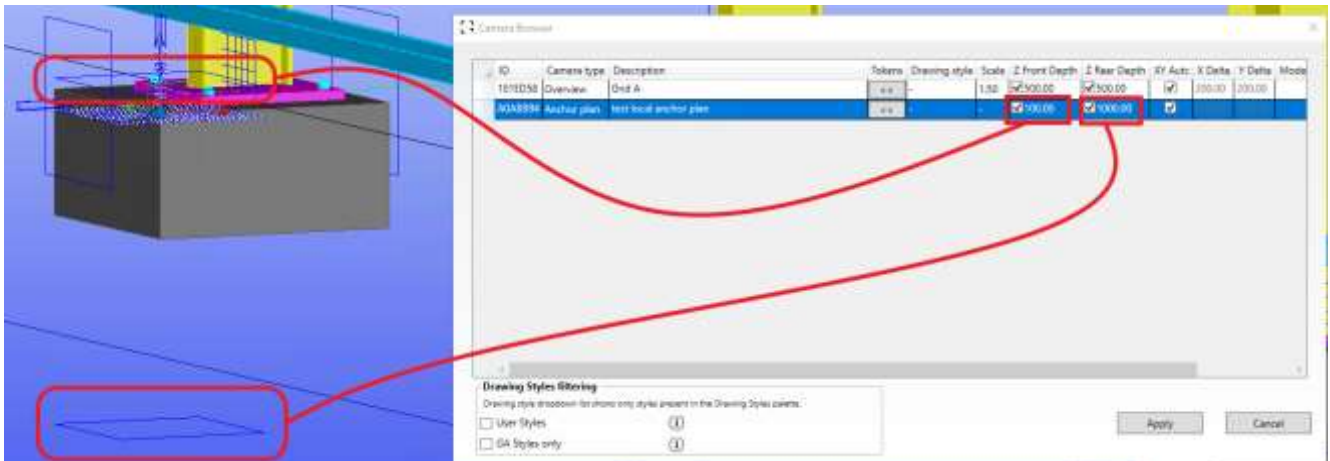
Si vous cochez la case Profondeur arrière, le champ Profondeur arrière sera activé.

Camera Browser

ID	Camera type	Description	Tokens	Drawing style	Scale	Z Front Depth	Z Rear Depth	XY Auto	X Delta	Y Delta	Mode
101ED58	Overview	Grid A	<<	-	1:50	<input checked="" type="checkbox"/> 500.00	<input checked="" type="checkbox"/> 500.00	<input checked="" type="checkbox"/>	200.00	200.00	
A0ABB94	Anchor plan	test local anchor plan	<<	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> 0.00	<input checked="" type="checkbox"/> 0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	200.00	200.00	

Powerpack - Explorateur caméras - evolution - Z champ de profondeur avant et arrière actif

L'utilisateur peut saisir les valeurs de profondeur nécessaires, puis le bouton "Appliquer" confirme les modifications apportées à l'objet de la caméra en question.



PowerPack - Explorateur caméras - Les changements de profondeur Z sont indiqués dans le modèle

**Avantage :**

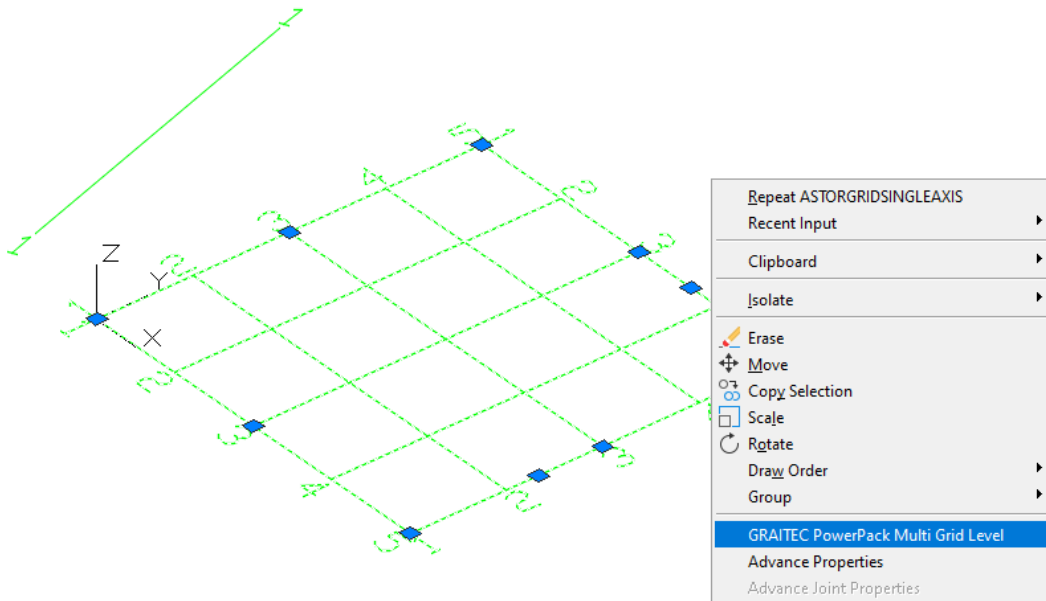
- Améliore le fonctionnement du navigateur de l'appareil photo, avec des fonctionnalités familières à l'utilisateur.
- Permet un contrôle dédié des plans de profondeur avant et arrière.

**3.3 COMPORTEMENT DU MENU CONTEXTUEL**

L'introduction de l'option '**Menu contextuel**' pour l'**explorateur caméras** et **Les macros multigrilles**, ont été partiellement introduites dans la version 2024. Pour cette version, nous avons apporté quelques améliorations à ces options afin de permettre une sélection plus claire des éléments Advance Steel et Graitec requis.

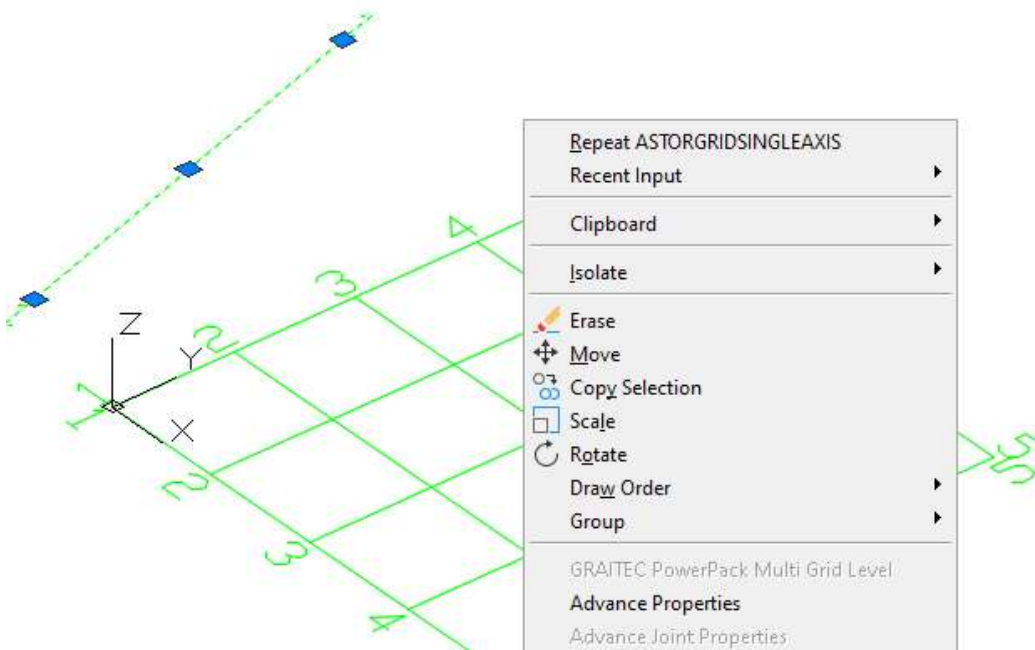
Dans la version 2024.1, lors de la sélection d'une ligne de grille Advance Steel créée à partir des outils de grille standard, seules les propriétés Advance Steel s'affichent. Si l'utilisateur choisit de sélectionner un élément de grille multi-grille, le menu contextuel affichera l'option Graitec multi-grille.

Ci-dessous une grille multiple créée à l'aide de l'outil Graitec, avec une seule ligne de grille Advance Steel sur le côté gauche :



*Option de menu contextuel pour la création d'une grille multiple*

Si une seule ligne de la grille est sélectionnée, l'option Multi grille du menu contextuel est grisée :



*Sélection d'un seul élément de grille AS - Pas d'option de contexte multi-grilles*

**Avantage :**

- Fonctionnement plus clair du menu contextuel avec les commandes Advance Steel avec le Powerpack.

### 3.4 COPIER LE CONTENU DU POWERPACK DANS LES DOSSIERS DE LOCALISATION PERSONNALISÉS

Cette nouvelle fonctionnalité est conçue pour permettre aux utilisateurs qui ont créé leurs propres versions nationales d'Advance Steel et qui ont ensuite besoin du déploiement du Powerpack dans cette version créée.

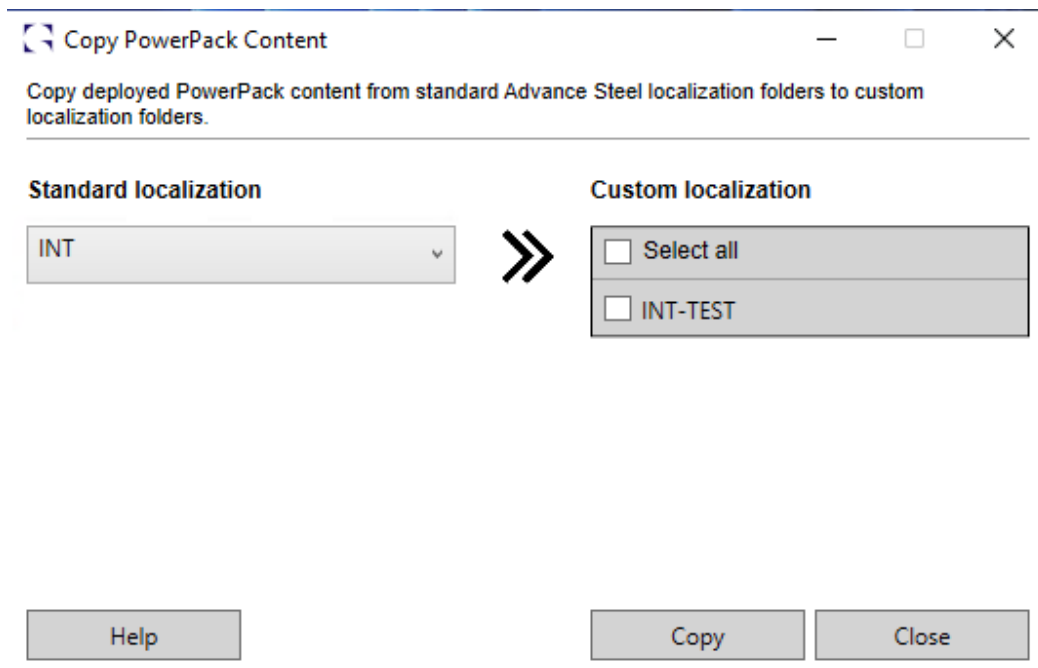
Lorsqu'Advance Steel est installé, il est regroupé en différentes langues et celles-ci ont plusieurs versions nationales regroupées sous elles. En prenant les versions anglaises, il y a International, la Grande-Bretagne australienne et les États-Unis d'Amérique. L'utilisateur a la possibilité de changer dans le groupe principal pour une version anglaise différente et la configuration associée d'Advance Steel.

Les utilisateurs créent des systèmes personnalisés complexes, de la configuration de base aux sorties complètes de nomenclature et de dessin. Cela peut être fait dans les versions déployées ou dans une version de pays personnalisée, une copie de leur version standard / linguistique du pays.

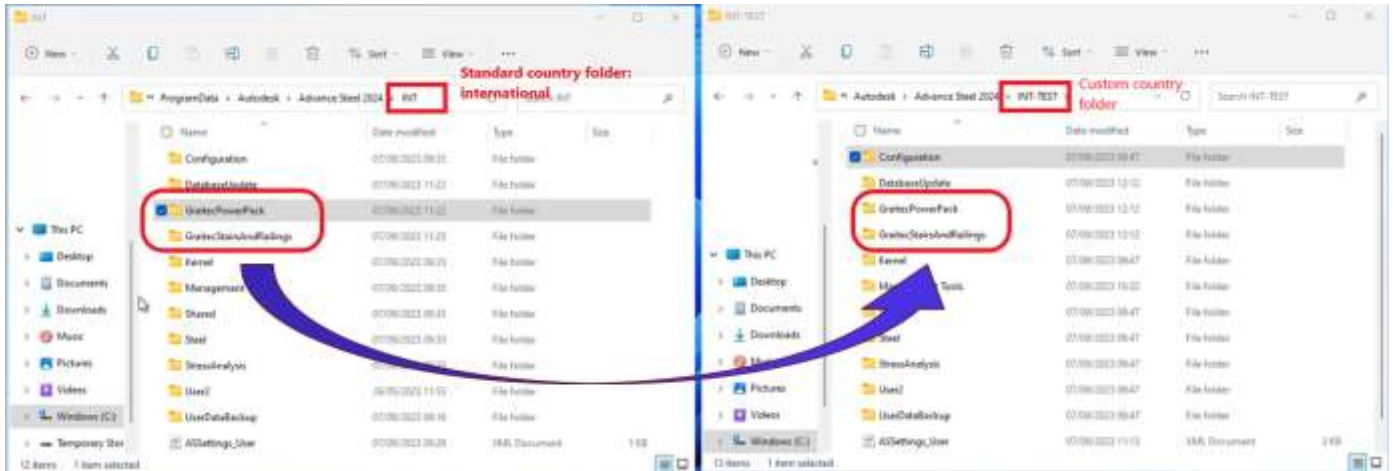
Lors de l'installation du PowerPack, il détecte les dossiers de pays standard à partir du groupe de langues et déploie le PowerPack dans ces dossiers/sous-dossiers et sources de données, etc., mais il n'est pas lié au dossier personnalisé.

La commande '**Copier le contenu Powerpack**' est une application qui permet à l'utilisateur de transférer le déploiement de Powerpack pour Advance Steel vers un dossier personnalisé sélectionné, à partir du dossier source sélectionné/requis avec le déploiement Powerpack déjà présent.

Le processus permet à l'utilisateur de sélectionner le dossier source, puis le dossier cible et il sélectionnera le dossier Graitec et les données et les copiera dans le dossier personnalisé.

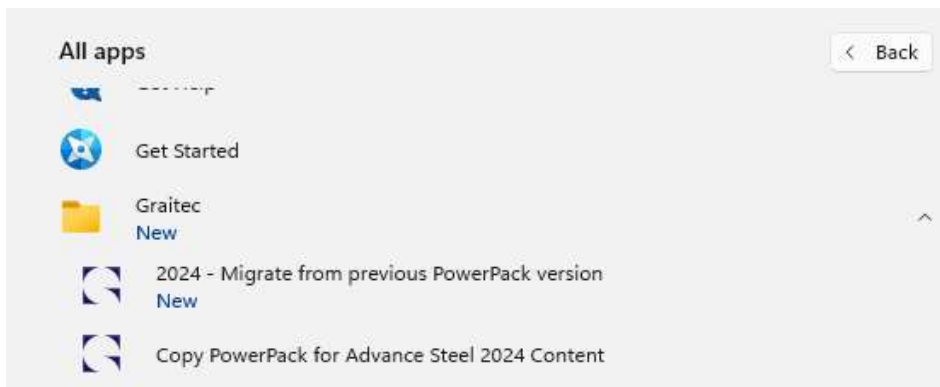


Cela permet aux utilisateurs de créer leurs versions pays/langue personnalisées, puis de copier les données Powerpack dans leur déploiement personnalisé, qui utilise ce dossier de pays personnalisé.



*Copier des données dans un dossier personnalisé*

L'application se trouve sous le dossier Graitec dans le menu Démarrer de Windows et est externe à Advance Steel et Powerpack. L'utilisateur peut y parvenir sans avoir Advance Steel ouvert, mais il est préférable de fermer toutes les sessions d'Advance Steel.



*Menu Démarrer de Windows Applications Graitec*

Le système copiera les dossiers Graitec et les entrées associées sous divers dossiers et bases de données dans l'emplacement cible.

**Avantage :**

- Permet aux utilisateurs une plus grande flexibilité pour créer et construire leurs propres systèmes et transférer le déploiement du powerpack dans ces systèmes.

**3.5 MISES À JOUR DE L'AIDE EN LIGNE**

Des mises à jour seront apportées au système d'aide en ligne afin de fournir plus d'informations sur les fonctionnalités de ce document Quoi de neuf. Veuillez consulter l'aide en ligne pour obtenir du contenu pertinent.

Lien: [PowerPack for Advance Steel \(gratec.com\)](http://PowerPack for Advance Steel (gratec.com))



## 4 NOUVELLES CARACTÉRISTIQUES DES GARDE-CORPS

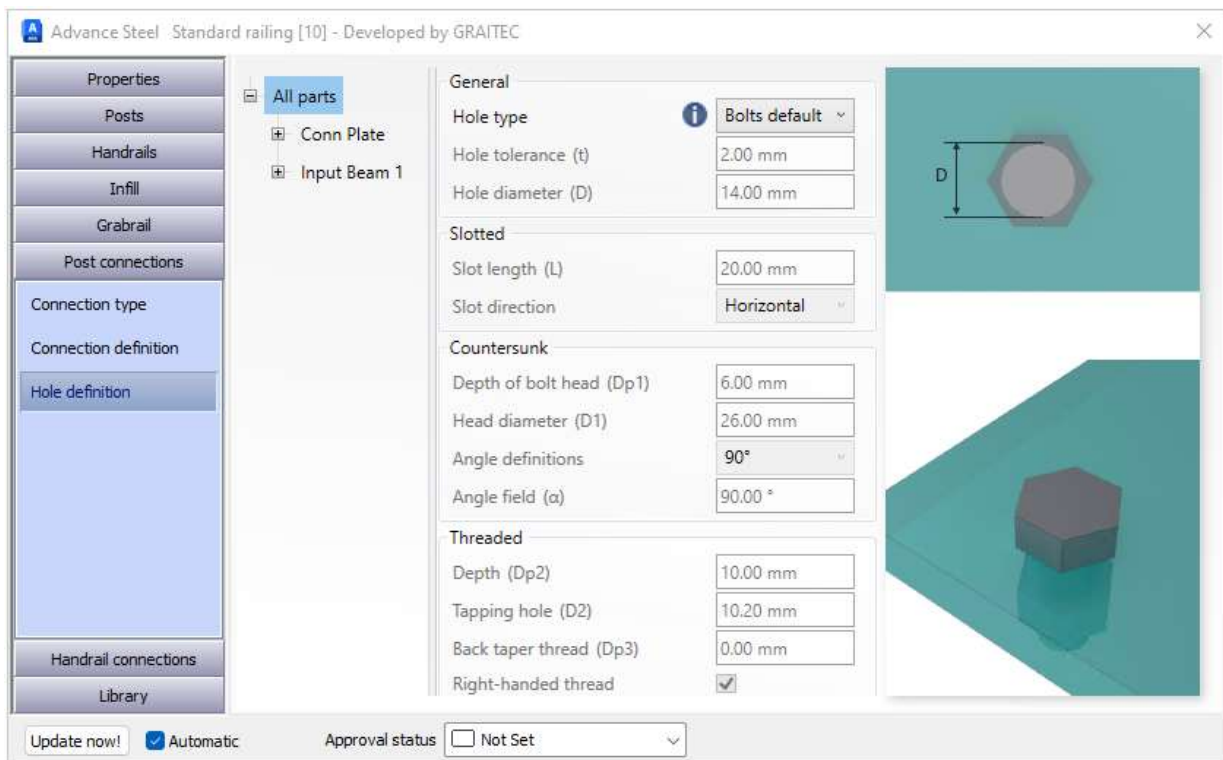
Pour cette version, nous poursuivons les améliorations apportées aux fonctionnalités de garde-corps des escaliers et des garde-corps. Dans la version précédente, nous avons introduit la sélection du type de trou et les options de configuration pour mieux s'aligner avec Advance Steel, et pour cette version, nous continuons ce processus en ajoutant plusieurs autres types, expliqués ci-dessous.

### 4.1 TYPES DE TROUS SUPPLÉMENTAIRES POUR LE RACCORDEMENT DES POTEAUX

Pour la macro de garde-corps (Standard, Double-montants & accessoires) sous les connexions de montants, nous continuons avec l'amélioration des types de trous disponibles, en introduisant les types **Fraiséset oblongs**.

L'ajout de ces nouveaux types apporte quelques modifications à la disposition de l'interface utilisateur sous cette page de la boîte de dialogue, combinée à la méthode dédiée de sélection des trous.

Sous l'onglet de la page des connexions de publication, le sous-onglet latéral '**Trous**' qui se trouvait sous l'onglet Définition de connexion a maintenant été déplacé pour être sous l'onglet de page et est **renommé 'Définition de trou'**. L'interface utilisateur de cet onglet est repensée pour cette version montrant une série de panneaux relatifs aux types de trous avec un panneau général, qui offre le contrôleur initial pour la sélection des trous.



*Garde-corps Connexions de base - Type de trou - réglage par défaut*

Sous le panneau **Général**, l'utilisateur verra le paramètre '**Boulons default**' pour le **type de trou**, lors de la première ouverture de cette page de la boîte de dialogue. Les valeurs affichées ici sont des valeurs 'default' appliquées **par le module Escaliers et gardes corps du Powerpack**. Les options sont actuellement grisées à ce stade jusqu'à ce que l'utilisateur modifie le sélecteur de combinaison de type trou. Une modification de ce type de trou spécifique activera les champs appropriés dans l'onglet Général.

Avec cette version, l'utilisateur a maintenant la possibilité de modifier les paramètres du type de trou et les paramètres du trou en sélectionnant un type de trou dans le sélecteur déroulant, sous le panneau général.

### 4.1.1 Définition par défaut

Nous avons précédemment introduit le concept de défaut dans les connexions de base pour les types de trous. Avec les changements apportés dans cette version, il est nécessaire de clarifier la signification du terme "défaut" afin d'expliquer l'état à l'utilisateur.

Sous la **condition d'utilisation d'un boulon/ancrage**, les valeurs chargées dans les cellules de champ sont des valeurs par défaut prédéfinies **définies par l'élément Stairs and Railing du PowerPack**. La condition '**Boulons par défaut**' grise toutes les cellules de champ et utilise les valeurs stockées dans la base de données d'Advance Steel visibles dans le Management Tools. Si l'utilisateur décide de passer de la condition '**Boulons par défaut**' à un type de trou spécifique, les cellules de champ du panneau de type de trou correspondant seront activées et leurs valeurs seront appliquées (écrasant ainsi les trous par défaut définis par la base de données d'Advance Steel pour le boulon/ancrage actuel).

Lorsque vous utilisez l'option '**Trous uniquement**' sous la définition de connexion **>Connecteurs**, il y a un changement dans ce comportement : le champ de tolérance **devient grisé** et le diamètre du trou devient actif et applique dans cette situation l'élément **Par défaut des escaliers et garde-corps**.

#### Défaut valeurs

- **Général**
  - Tolérance de trou (T): 2.00mm
  - Diamètre du trou (t): 14.00mm
- **Oblong**
  - Longueur du oblong (L): 20.00mm
  - Direction du oblong: Horizontal
- **Fraisé**
  - Profondeur de la tête de boulon: 6.00mm
  - Diamètre de la tête: 26.00mm
  - Champ d'angle: 90.00 degrés
- **Fileté**
  - Profondeur : 10.00 mm
  - Trou taraudé: 10.20mm
  - Filetage conique arrière: 0.00mm
  - Filet à droite : case à cocher = cochée.

Ci-dessous, nous expliquons plus en détail l'interaction lors de l'utilisation de '**Boulons/Ancrages**' puis de '**Trous**' uniquement.

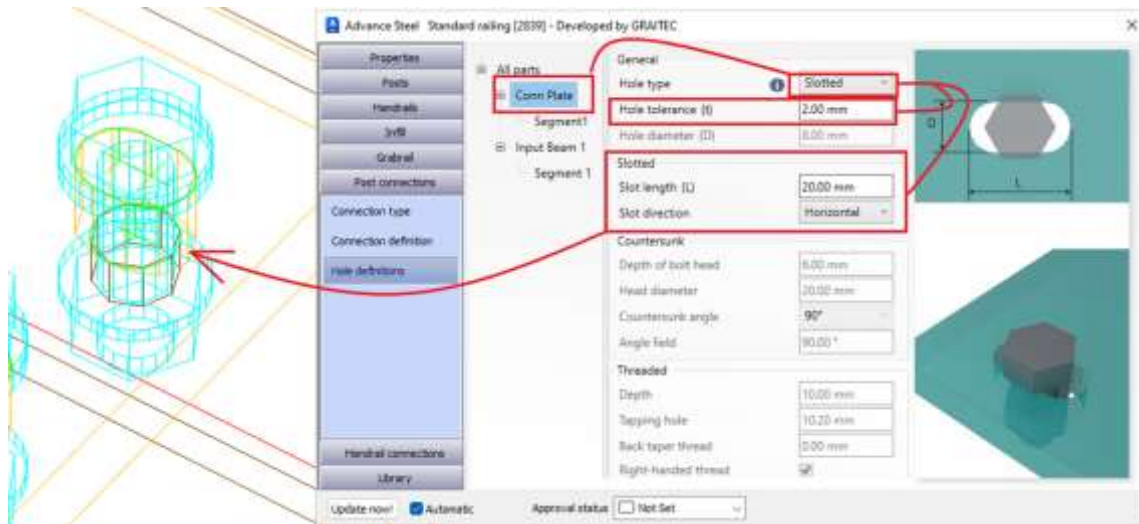
### 4.1.2 Sélection et activation des types de trous dans l'état boulon/ancrage

Dans le panneau **Général**, l'utilisateur peut **passer d'un type de trou par défaut à un type de trou dédié**. Parmi les options disponibles, la sélection d'un type de trou en combinaison avec le niveau de l'arborescence permettra à l'utilisateur d'accéder aux paramètres de ce trou au niveau de ce composant.

#### 4.1.2.1 Type de trou oblong

Sélectionnez la platine sous l'arborescence, puis dans le panneau général sous le **Sélecteur de type de trou** sélectionnez **Oblong**, le champ de tolérance de trou **est activé**, et le panneau **Oblong devient actif**, l'utilisateur peut maintenant modifier les paramètres de ce trou dans le composant de la tôle.





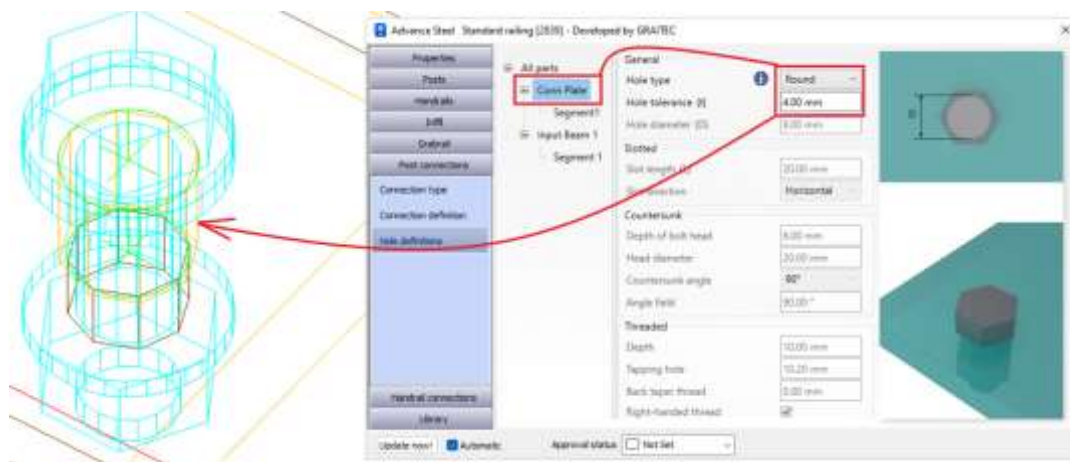
*Raccordements garde-corps - base - Type de oblong appliqué par défaut*

Les autres panneaux restent grisés et inactifs dans la boîte de dialogue.

Les paramètres du panneau sont liés aux propriétés standard observées dans Advance Steel pour définir ce type de trou.

#### 4.1.2.2 Type de trou rond

À partir du sélecteur, l'utilisateur peut passer au type de trou '**Rond**', cela activera le champ de tolérance sous le panneau Général, permettant à l'utilisateur de définir la tolérance pour augmenter la taille du trou par rapport à la valeur par défaut actuelle appliquée. Encore une fois, travailler dans le niveau relatif de l'arborescence.



*Garde-corps - Platine - trou rond - valeurs par défaut appliquées*

Les autres valeurs restent grisées et inactives dans la boîte de dialogue.

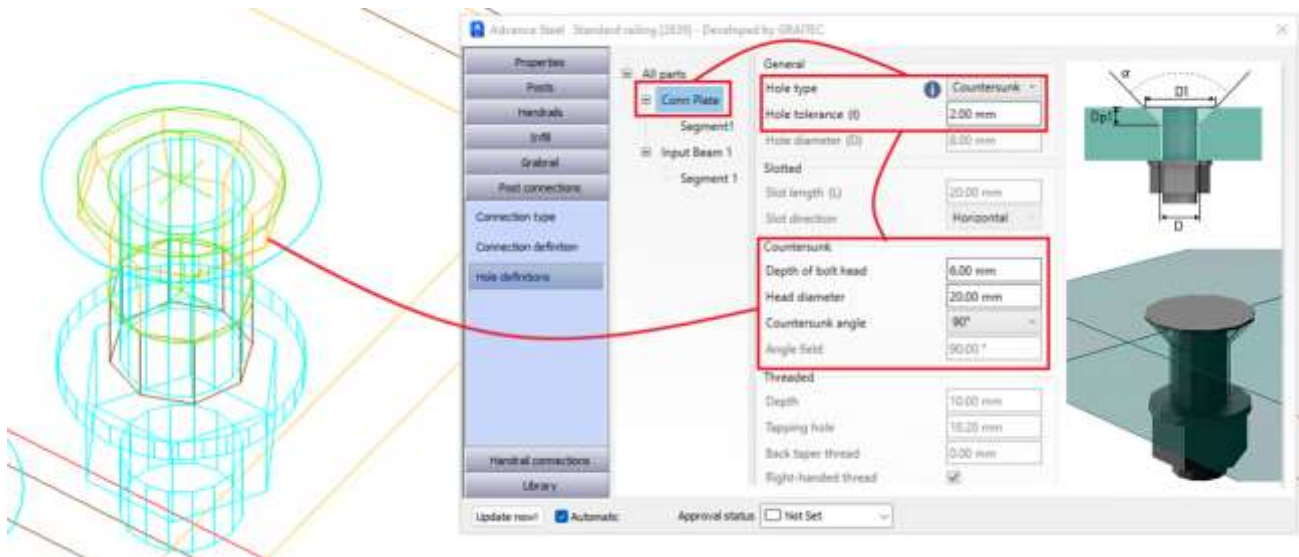
Les paramètres du panneau sont liés aux propriétés standard observées dans Advance Steel pour définir ce type de trou.

#### 4.1.2.3 Type de trou fraisé

À partir du sélecteur, l'utilisateur peut passer au type de trou '**Fraisé**'. Cela activera le champ de tolérance sous le panneau Général, ce qui permettra à l'utilisateur de définir la tolérance pour augmenter la taille du trou par rapport à la valeur par défaut actuelle appliquée. Encore une fois, travailler dans le niveau relatif

de l'arborescence. En plus de cela, le panneau Fraisé devient maintenant actif, ce qui permet à l'utilisateur de modifier les paramètres de la disposition des trous fraisés.

**Remarque:** Lors du passage à un type de trou fraisé, quel que soit le type de boulon, les paramètres appliqués dans le panneau fraisé sont les valeurs par défaut fournies par le module Escaliers et garde-corps.



*Garde-corps - raccordement - type de trou fraisé - valeurs par défaut appliquées*

Cette modification est considérée comme une modification apportée par l'utilisateur et remplace donc toute prédéfinition de l'ensemble des critères par le système. Il charge une série de valeurs de départ par défaut que l'utilisateur adapte ensuite à ses besoins.

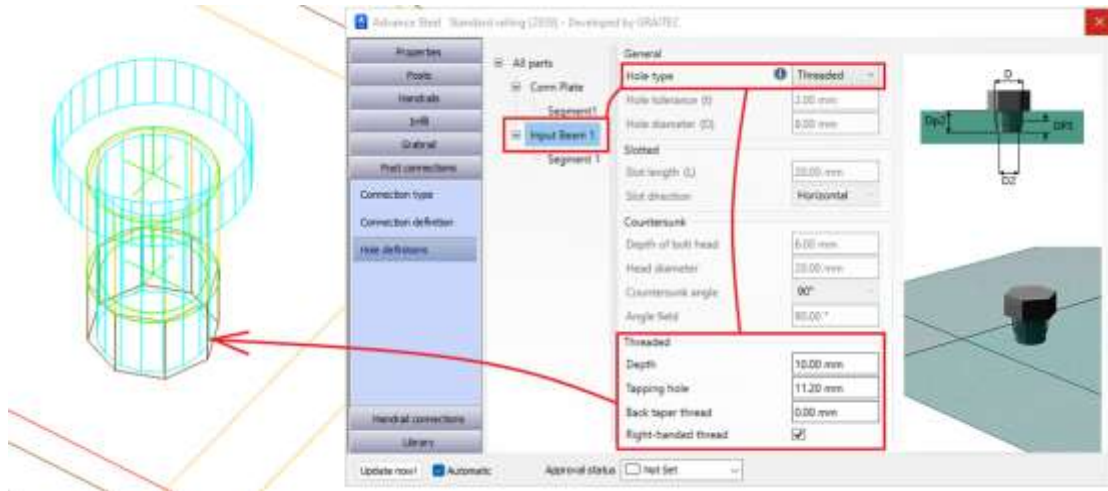
Les paramètres du panneau sont liés aux propriétés standard observées dans Advance Steel pour définir ce type de trou.

#### 4.1.2.4 Type de trou fileté

À partir du sélecteur, l'utilisateur peut passer au type de trou 'Taraudé'. Cela désactivera le champ de tolérance sous le panneau Général mais activera le panneau Trou taraudé (travaillant à nouveau dans le niveau relatif de l'arborescence).

**Remarque:** Lors du passage à un type de trou taraudé, quel que soit le type de boulon, les paramètres appliqués dans le panneau fileté sont les valeurs par défaut fournies par le module Escaliers et garde-corps.

Vous trouverez ci-dessous l'exemple que nous avons défini sur un type de boulon qui est seul (pas d'écrou ou de rondelle), puis nous passons de Default à taraudé tandis que, sous la rubrique d'entrée 1, le panneau taraudé devient actif et affichera certaines valeurs par défaut, que l'utilisateur peut changer.



*Garde-corps - Raccords de base - type trou taraudé*

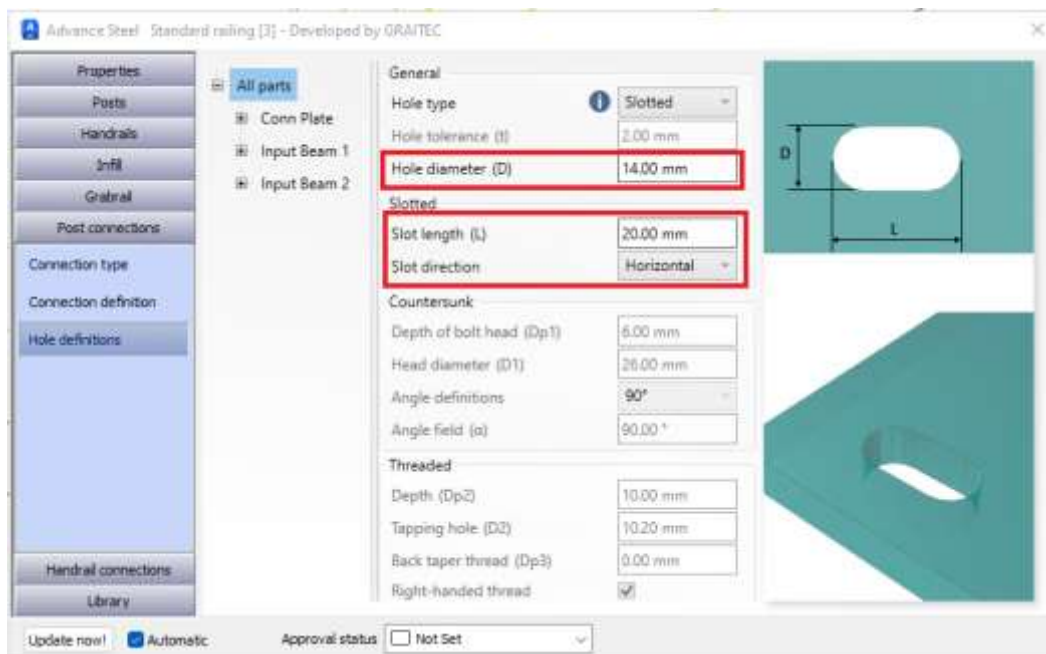
### 4.1.3 Sélection du type de trou, sous l'option trou seulement

Lors de l'utilisation de la macro, dans les connexions de montants, la définition de la connexion, sous l'onglet connecteurs, il y a une option pour utiliser des assemblages avec seulement des trous. Le corps du boulon est désactivé et seules les propriétés de la définition du trou sont disponibles. Cela modifie légèrement le comportement de l'onglet de définition du trou.

Dans le paramètre **trou uniquement**, l'utilisateur verra sous la définition des trous, Panneau Général, avec la condition Par défaut appliquée, puis toutes les valeurs dans les champs sont grisées. Les différents éléments des panneaux et des champs deviennent actifs lorsque le sélecteur de type de trou principal est modifié. Le champ de tolérance **restera inactif** et le focus **se concentre maintenant sur le diamètre final du trou**. L'utilisateur définit la taille des trous et les paramètres associés pour les différents types de trous couverts sous les panneaux ci-dessous dans l'onglet de la boîte de dialogue.

La fonction des différents types de trous est la même avec les options permettant de les contrôler, comme expliqué précédemment sous la condition Boulon/ancrage.

L'exemple ci-dessous concerne un type de **trou oblongs**, le diamètre du trou est actif, pour contrôler la largeur de l'emplacement, et sous le panneau fendu, les champs de longueur et de direction sont actifs.



*Garde-corps - raccordement Trou uniquement - exemple de type Oblong - Diamètre et longueur du oblong*

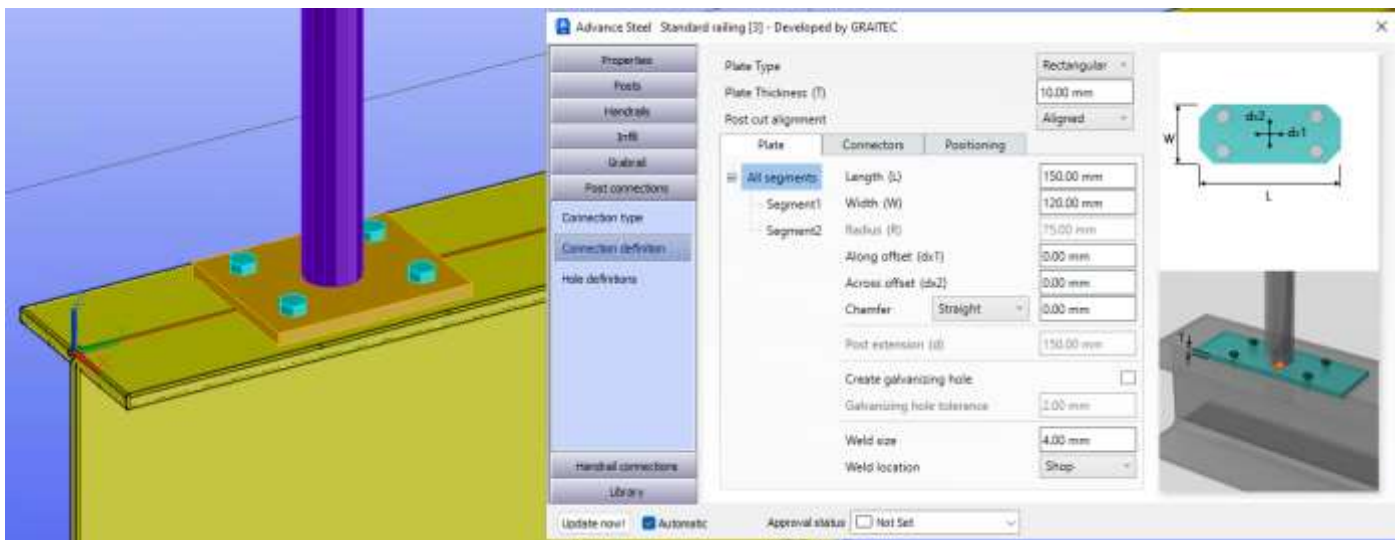
**Avantages:**

- Permettre à l'utilisateur de mieux contrôler les arrangements de type de trou dans chaque élément de connexion et poutres de support, qui peuvent être différents pour chaque poutre et tôle de connexion dans chaque segment.
- La gamme élargie de types de trous disponibles couvre désormais les types de trous typiques utilisés dans la plate-forme centrale Advance Steel, alignant les escaliers et les garde-corps avec cette plate-forme.

**4.2 VALEURS PAR DÉFAUT DE LA PLATINE - MISE À JOUR DES VALEURS INITIALES**

Lorsque l'utilisateur initie un type d'assemblage par platine qui utilise une tôle et des dispositions de type boulon/ancrage, ces valeurs par défaut ont été ajustées pour présenter à l'utilisateur une valeur initiale plus propre qui illustre le modèle de disposition de base et de boulon.

Ce a été revu pour le dessus de la platines de fixation, les alignements latéraux, sous la tôle, la tôle perpendiculaire et les types de tôles T, avec quelques modifications apportées à ces valeurs de départ génériques à partir desquelles l'utilisateur peut s'éloigner.



*Garde-corps - Valeurs par défaut des platines - exemple de réglages rectangulaires*

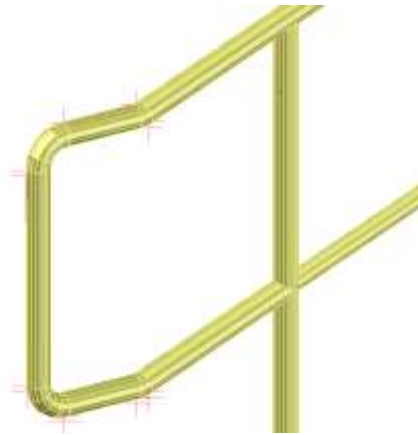
**Avantage :**

- Le visuel initial permet à l'utilisateur de mieux comprendre les paramètres et la configuration des assemblages.

**4.3 EXTRÉMITÉ DU GARDE-CORPS INTRODUCTION DES BISSECTRICES**

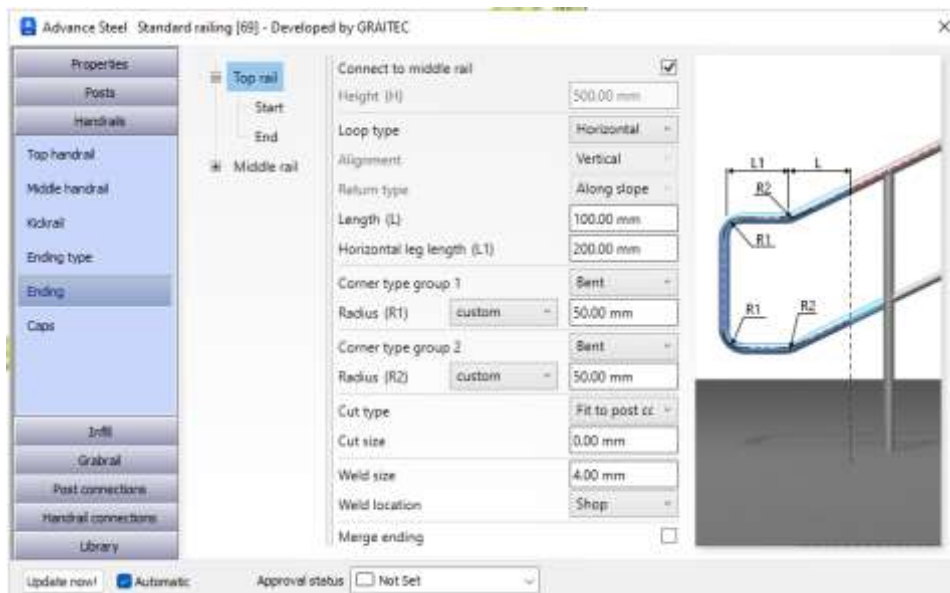
L'option **Retour complet** a été améliorée avec une fonction permettant de définir les éléments de raccord sur un style coupe. Cette fonction s'applique aux instances horizontales et inclinées du garde-corps, en combinaison avec les options permettant d'avoir un segment horizontal lorsque le garde-corps principal est incliné.





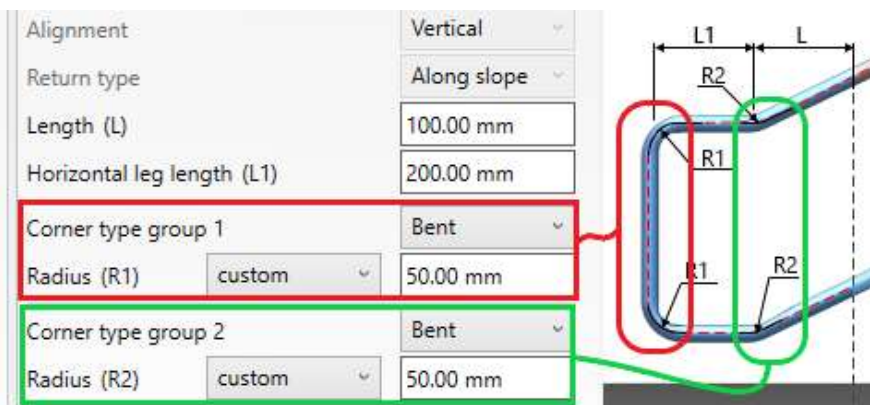
*Garde-corps - Extrémité avec retour complet avec raccords courbes*

L'introduction de cette nouvelle fonctionnalité signifie une certaine réorganisation de l'onglet Fin pour permettre la sélection de 'coude' ou 'coupe'.



*Garde-corps - Onglet fin avec nouvelle fonction d'onglet*

Les types de raccords ont été organisés en groupes: le groupe R1 contrôlant les deux (2) rayons qui sont au début du raccord, et le groupe R2 contrôlant le transfert vers les éléments de garde-corps inclinés. Le groupe R2 n'est actif que lorsque le garde-corps est en position inclinée.



*Garde-corps - Groupes d'angle*

La différence dans la boîte de dialogue est maintenant le sélecteur qui permet à l'utilisateur de changer entre les types de coudes et coupe d'onglets, ce qui modifie directement dans le modèle le corps physique des angles de garde-corps.



Garde-corps - raccord avec jeu d'options

Le fonctionnement de base de la fonction de raccord reste le même que précédemment, permettant l'utilisation de l'arborescence et des sous-options pour définir le raccord le long de la pente / horizontale. La modification de ces paramètres affecte les différentes sous-options, en les activant en fonction de ces paramètres. Tout cela reste inchangé avec l'introduction de l'angle de raccord.

**Avantage :**

- Flexibilité du type de raccord pour le choix de l'utilisateur dans la sélection de l'extrémité.

**4.4 GARDE-CORPS ACCESSOIRES : EXAMEN DES RACCORDS**

Dans cette version, nous avons revu la liste actuelle des équipements liés à la macro et lancé un processus de réévaluation. Les données redondantes ont été supprimées des modèles, ce qui a entraîné dans certains cas un remodelage des pièces.

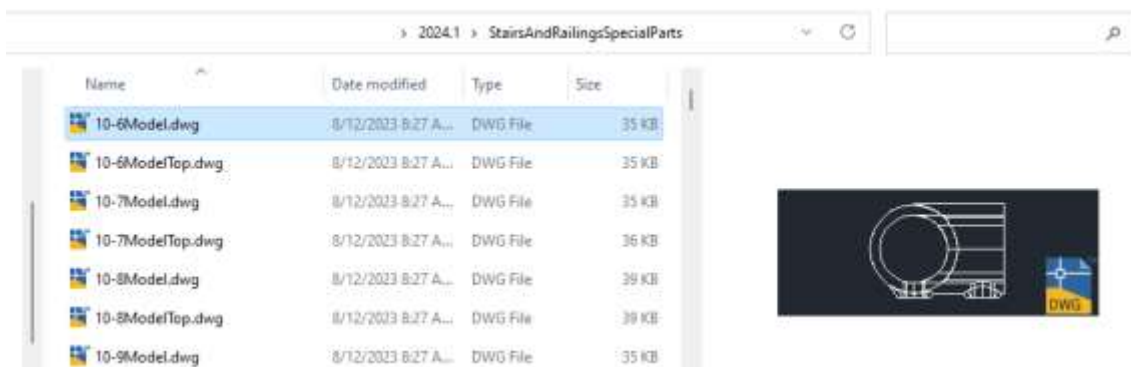
Il en résulte une réduction de la taille des fichiers du modèle, ce qui permet d'améliorer la vitesse des macros et les performances du modèle.

**Dossiers accessoires 2024 :**

Name	Date modified	Type	Size
keeKlamp	13/07/2023 17:51	File folder	
10-6Model	25/05/2023 09:44	DWG File	687 KB
10-6Model...	25/05/2023 09:44	DWG File	674 KB
10-7Model...	25/05/2023 09:44	DWG File	624 KB
10-7Model...	25/05/2023 09:44	DWG File	624 KB
10-8Model	25/05/2023 09:44	DWG File	647 KB
10-8Model...	25/05/2023 09:44	DWG File	648 KB
10-9Model	25/05/2023 09:44	DWG File	1,138 KB

Raccords accessoires - taille de fichier 2024

Fichiers accessoires 2024.1 :

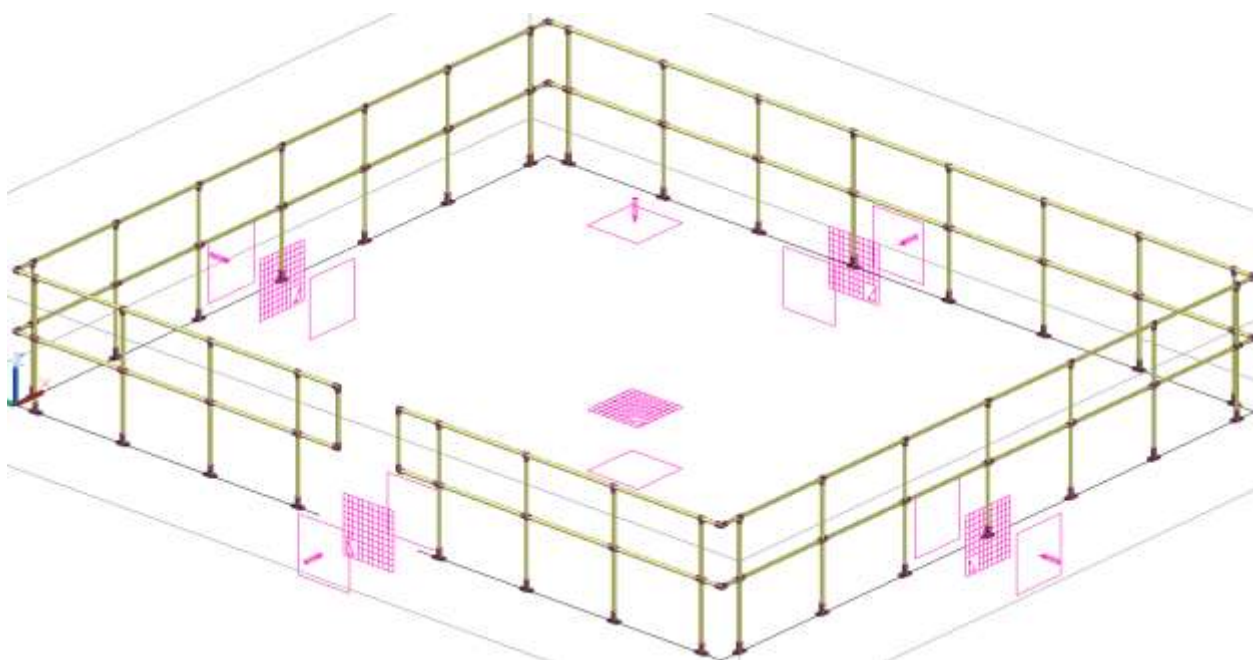


accessoires - 2024.1 taille du fichier

**4.4.1 Cas de test : Amélioration des performances**

Modélisation de la macro avec accessoires en utilisant la même configuration de garde-corps dans les versions 2024 et 2024.1, puis utilisation de ce modèle pour créer un dessin de 5 vues de caméra en utilisant un style et un processus de dessin standard. Les meilleurs temps notés sont les suivants et une réduction considérable de la taille du fichier physique :

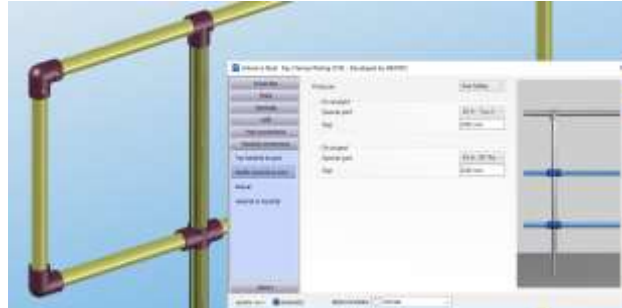
- **Taille du dessin du modèle.**
  - Un garde-corps de 4 tailles, de niveau, et à l'état de création initiale.
    - Macro avec 2024 pièces = **65 Mo**
    - Macro avec 2024.1 pièces = **2.5Mb**
      - **96.2 % de réduction de la taille du fichier.**
- **Temps de production du plan d'ensemble.**
  - **Utilisation de 5 caméras pour produire 1 dessin au format A0, sur les cinq vues.**
    - Temps de création 2024 = **4,50 minutes**
    - Temps de création 2024.1 = **4 secondes**
      - **98,7% d'économie de temps.**



Garde corps accessoires Modèle d'essai

**Avantage :**

- Amélioration du temps de modélisation et de la régénération dans l'espace du modèle.
- Réduction du temps de création de la sortie de dessin.
- Réduction de la taille des fichiers physiques à partir des dessins créés.



*Pièces Accessoires dans la macro*

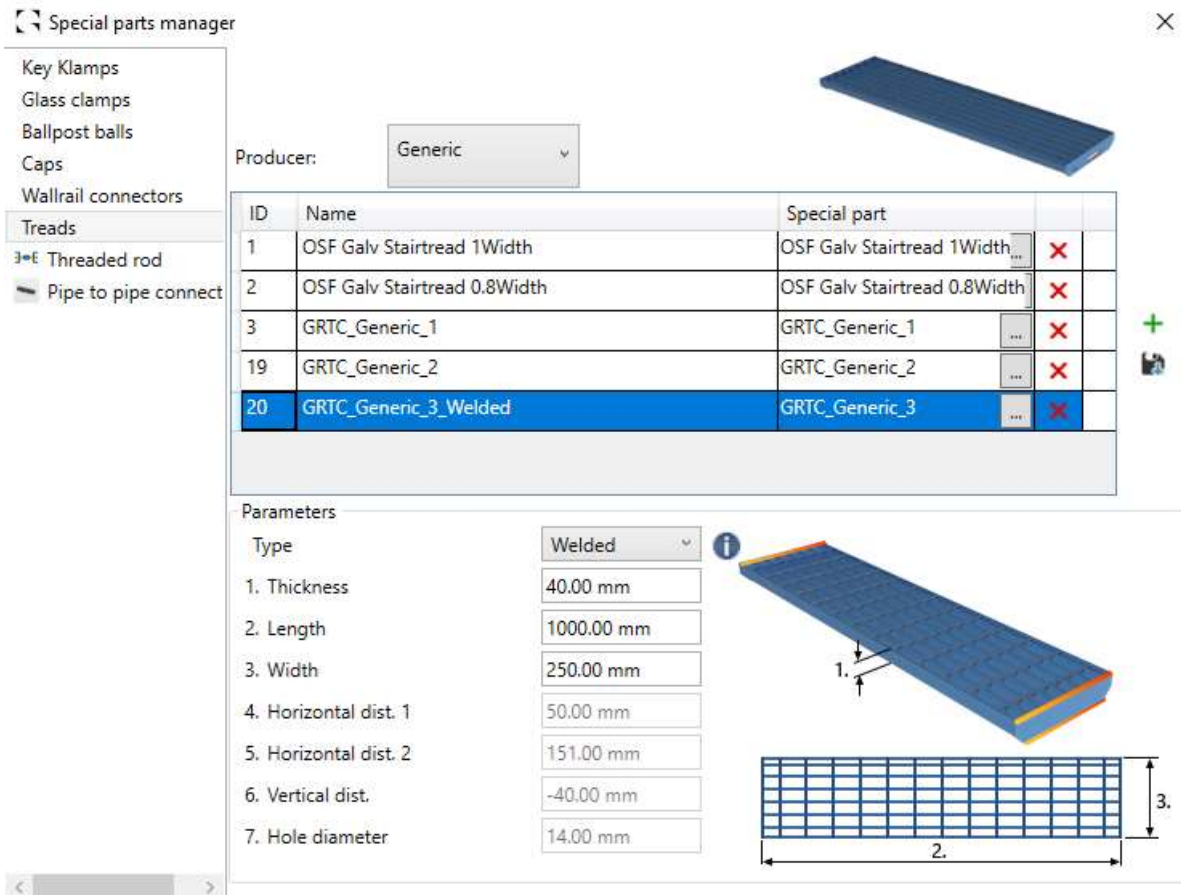


## 5 NOUVELLES CARACTÉRISTIQUES DE L'ESCALIER

Pour la version, nous avons apporté quelques mises à jour dans le traitement des marches en pièce spéciale dans la macro. Sur la base des commentaires des utilisateurs, nous avons ajouté la possibilité d'avoir une marche en pièce spéciale soudée. Cette option est maintenant une combinaison de changements dans le gestionnaire de pièces spéciales et de la légère réorganisation dans la boîte de dialogue des escaliers.

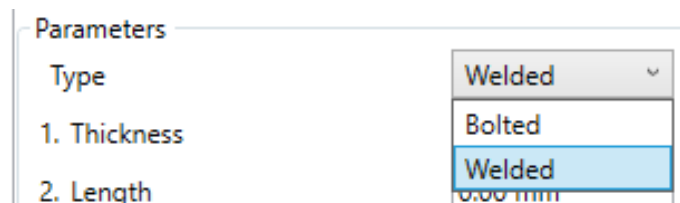
### 5.1 GESTIONNAIRE DE PIÈCES SPÉCIALES - MISES À JOUR POUR "MARCHES"

Dans la boîte de dialogue du gestionnaire de pièces spéciales et de la catégorie des marches, la disposition et les options ont changé pour inclure une nouvelle option permettant de sélectionner les options « Boulonnées » ou « Soudées ».



Gestionnaire de pièces spéciales - Marches - nouvelle option soudée

La sélection de la zone de liste déroulante influencera alors les options de paramètres disponibles avec la fenêtre de paramètres.



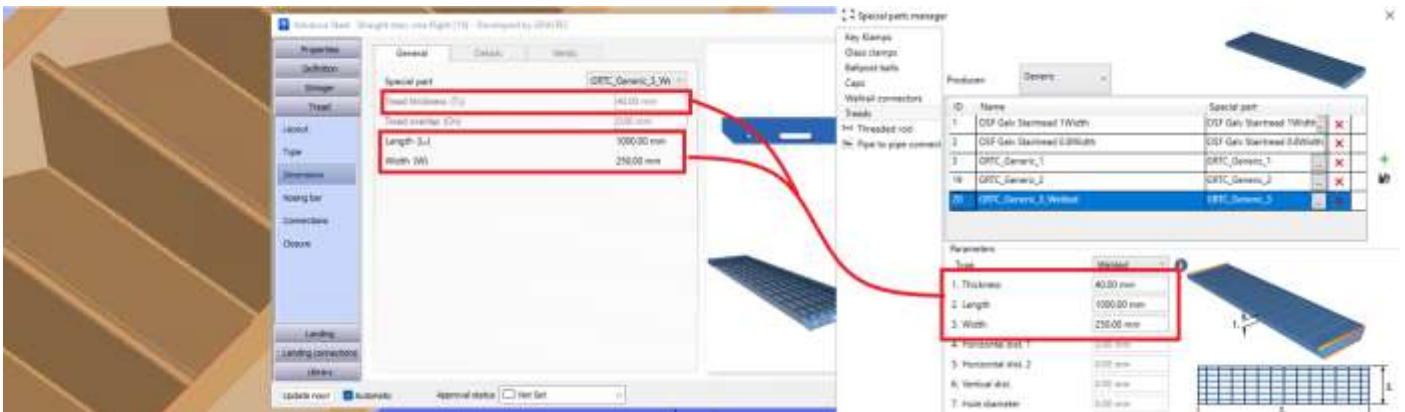
Gestionnaire de pièces spéciales - Marches - nouveau sélecteur de combinaisons

À partir de soudé, les valeurs sont réduites aux champs 1 à 3 et lorsque boulonné, tous les champs sont actifs, ce qui est combiné à un changement dans l'image du dialogue.

Parameters	
Type	Welded
1. Thickness	0.00 mm
2. Length	0.00 mm
3. Width	0.00 mm
4. Horizontal dist. 1	0.00 mm
5. Horizontal dist. 2	0.00 mm
6. Vertical dist.	0.00 mm
7. Hole diameter	0.00 mm

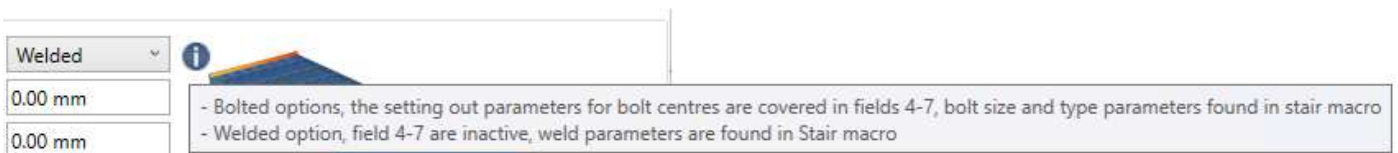
*Gestionnaire des pièces spéciales - Marches - Paramètres de marches soudées 1 à 3 uniquement*

Les valeurs par défaut dans les champs 1 à 3 doivent être complétées pour s'assurer que la marche est correctement interprétée par la macro escalier droit.



*Gestionnaire de pièces spéciales - Marches - Paramètres 1-3 transférés à la macro Escalier*

En plus de cela, il y a un nouveau bouton « Info », offrant un aperçu de la base de fonctionnement des caractéristiques de la marche.



*Gestionnaire de pièces spéciales - Marches - Bouton d'information*

**Remarque:** Si la marche est de type "boulonnée", la boîte de dialogue présente une image différente et les champs de paramètres sont tous actifs.

19	GRTC_Generic_2	GRTC_Generic_2	...	X
20	GRTC_Generic_3_Welded	GRTC_Generic_3	...	X

Parameters

Type: Bolted

1. Thickness: 30.00 mm

2. Length: 1000.00 mm

3. Width: 260.00 mm

4. Horizontal dist. 1: 50.00 mm

5. Horizontal dist. 2: 151.00 mm

6. Vertical dist.: -40.00 mm

7. Hole diameter: 14.00 mm

Gestionnaire des pièces spéciales - Marches - Paramètres boulonnés

**Remarque:** Le processus d'ajout d'un nouveau type de marche est le même que précédemment, en créant un solide ACIS approprié, en le plaçant dans un dossier de symboles, puis en le liant via la boîte de dialogue marche et en sauvegardant cet arrangement.

**Avantage :**

- L'utilisateur peut désormais créer des profils de marches spéciales qui ne sont nécessaires que pour le soudage lors de la fabrication de l'assemblage de l'escalier. Les gammes standard utilisées à plusieurs reprises peuvent maintenant être ajoutées et appelées à partir de cette bibliothèque de référence avec cette option soudée et l'option boulon d'origine.
- Gestion plus facile du type de marche.
- Les options de marche permettent également de rationaliser les options de soudure et de boulonnage dans les boîtes de dialogue de connexion des marches d'escalier.

**5.1.1 Gestionnaire de pièces spéciales-Marches: Aide aux commandes et conseils d'utilisation**

Avec l'introduction du portail d'aide en ligne, il y aura une section relative à la commande **Gestionnaire des pièces spéciales**. Elle se trouve dans la catégorie "Créer des macros".

**Treads Tab**

The Treads Tab is for special parts made that we used in the straight stair parts of the Stairs and Railings View.

**How to use**

The Treads Tab can be accessed from PowerPack > Create Macro > Special Parts Manager > Treads Tab.

The dialog is made up of several elements that allow the user access to manage the existing special parts and add additional ones.

ID	Name	Manufacturer
1	001 GRC Bolted Plate	GRTC_Generic_2
2	002 GRC Bolted Plate	GRTC_Generic_2
19	GRTC_Generic_2	GRTC_Generic_2
20	GRTC_Generic_3_Welded	GRTC_Generic_3

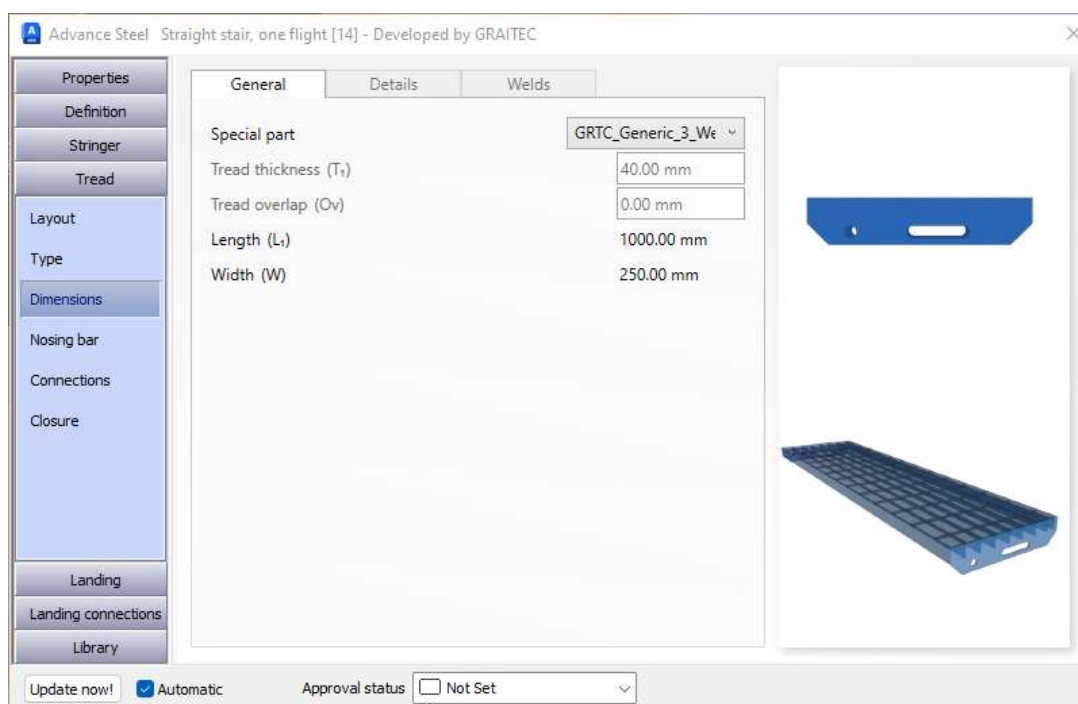
Gestionnaire de pièces spéciales - Marches - Aide en ligne

Veillez vous y référer pour une aide plus approfondie et une compréhension de la commande brièvement montrée ci-dessus.

## 5.2 ESCALIERS: PIÈCES SPÉCIALES MARCHES - OPTIONS DE SOUDAGE

Avec l'introduction du type de marches soudée pour les marches en pièces spéciales, nous avons modifié la disposition des boîtes de dialogue dans les pages générales de la marche. Cette modification a été apportée pour mieux aligner l'utilisation de la marche pour pièces spéciales avec les options de connexion figurant dans les autres dispositions de la marche.

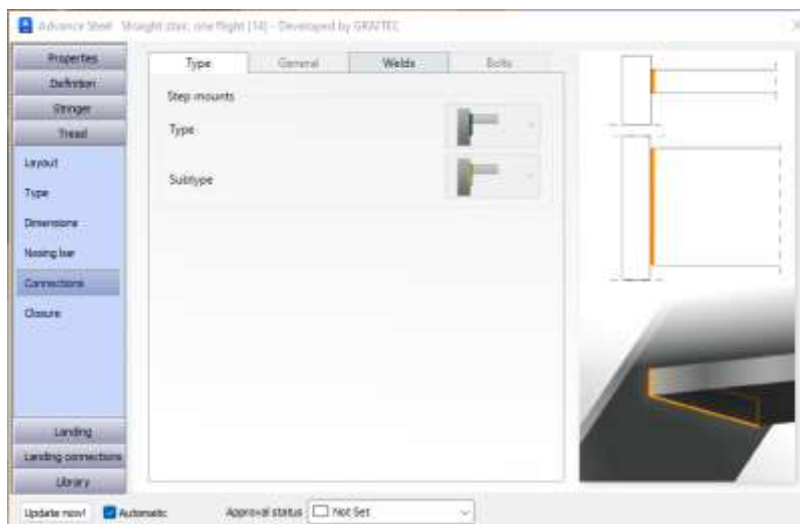
La sélection de la marche en pièce spéciale reste sur la page Dimensions > Général, mais les valeurs de dimension qui y sont généralement associées ont migré vers l'onglet Connexions. Ceci est valable pour les options boulonnées et soudées.



*Escaliers - Marches > Page des dimensions > onglet général pour la sélection des marches en pièces spéciales*

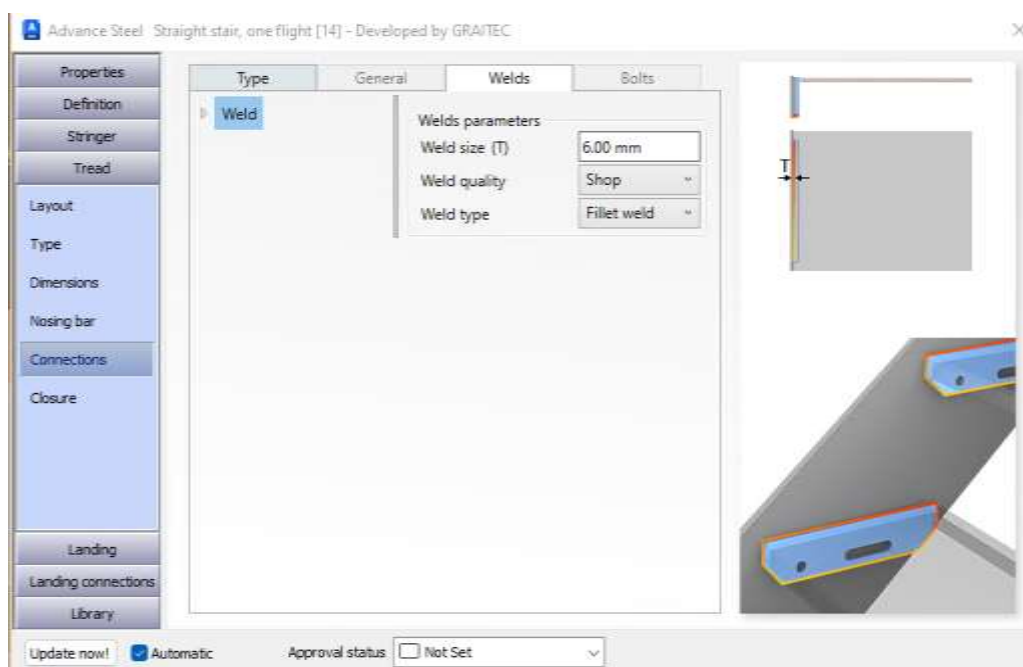
Sous l'onglet Connexions, les options sont désormais explicitement définies pour guider l'utilisateur vers l'onglet correct, ce qui est nécessaire en fonction du type de connexion défini dans le gestionnaire de pièces spéciales. Dans ce cas : l'option soudé.

L'option soudée active l'onglet **Soudures** et autorise uniquement les utilisateurs à définir l'accès à cet onglet s'ils souhaitent choisir un ensemble de paramètres distinct des paramètres par défaut fournis.



*Escaliers-marches - raccordements - page type*

En passant à l'onglet Soudures, l'utilisateur peut alors accéder aux options Taille de la soudure (T), Qualité de la soudure et Type de soudure.

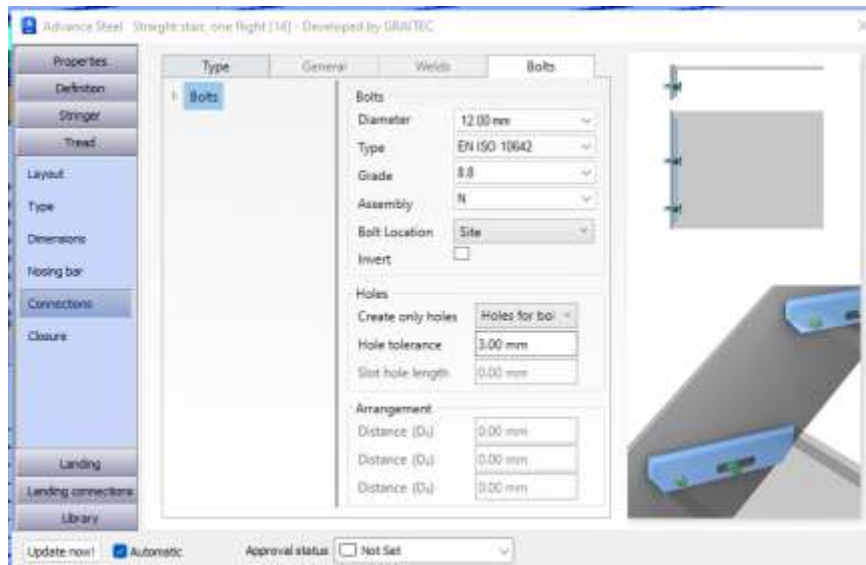


*Escaliers-marches > Connexions > Page Soudures*

**Remarque:** Toutes les autres options sont grisées, car la détermination du type de marche à partir du gestionnaire de pièces spéciales a défini le chemin de connexion dans la macro pour cette marche en pièce spéciale.

### 5.3 MARCHES PIÈCES SPÉCIALES : DISPOSITION BOULONNÉE

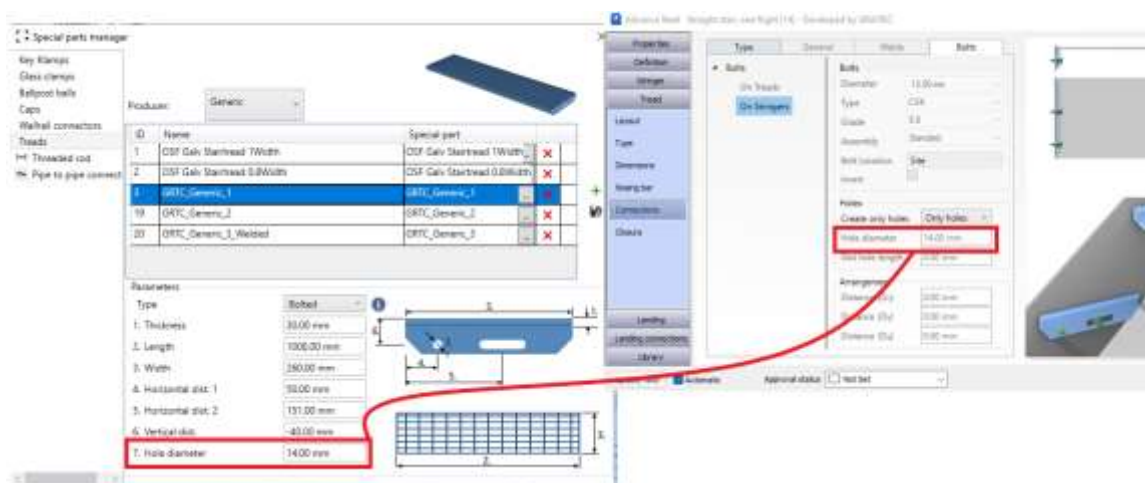
Les changements apportés par l'ajout de la marche spéciale pour les pièces soudées signifient qu'un réalignement des options boulonnées est maintenant nécessaire dans le dialogue global de la macro. Par conséquent, ces options se trouvent désormais sur la page Connexions, l'utilisateur étant directement dirigé vers les paramètres qui peuvent être contrôlés. Ils sont situés sous l'onglet Boulons.



Escaliers - connexions - onglet boulons

L'utilisateur peut modifier le type de boulon et son diamètre, également dans le paramètre Trous pour boulons. Le champ de tolérance est actif.

**Remarque:** Si l'on sélectionne l'option **Trous seuls**, les boulons sont désactivés et les options de dialogue sont grisées ci-dessous, car les paramètres des trous sont pris dans les données du gestionnaire de pièces spéciales.



Escaliers - l'option "trou seulement" renvoie au Gestionnaire de pièces spéciales

La valeur du trou utilisée sera le paramètre 7 du gestionnaire de pièces spéciales.

Les paramètres du gestionnaire de pièces spéciales affectent directement la macro Escalier.

**Avantage :**

- L'option d'avoir une marche spéciale soudée pour suivre la méthodologie de construction hors site.
- L'utilisateur peut créer des formes de marches personnalisées, pour s'adapter à sa propre gamme de produits, qui couvre désormais les marche boulonnées et soudées.

Cette version du Powerpack pour Advance Steel comprend de nouvelles fonctionnalités et des améliorations pour vous aider à modéliser et à détailler la charpente métallique, les escaliers et les garde-cors.