

## **PROFIS Engineering de Hilti De nouvelles voies dans le dimensionnement de chevilles**

**Adliswil, juin 2017 – Avec sa nouvelle suite logicielle PROFIS Engineering, Hilti introduit bien plus qu'un logiciel de dimensionnement de chevilles pour applications dans le béton et la maçonnerie ainsi que pour le calcul complet de fixations de garde-corps. Le nouveau logiciel basé sur le web avec son interface utilisateur individualisable, toujours à la pointe de l'actualité grâce à ses mises à jour non fastidieuses, mais pertinentes en termes de contrôles, offre une intégration complète au workflow dans le cadre de la planification et de l'exécution de la structure porteuse, y compris la documentation. Il offre ainsi une nouvelle dimension de sécurité et d'efficacité au planificateur.**

### **Intégration au workflow**

La numérisation croissante entraîne des modifications fondamentales en matière de planification et d'exécution de projets de construction. La planification de la structure porteuse et le dimensionnement font partie des tâches principales au sein d'un projet. C'est ainsi qu'un logiciel de calcul de la statique est en général utilisé, par exemple RStab de Dlubal. Les forces de supportage de l'ensemble des cas de charge et combinaisons de cas de charge, calculées dans RStab, peuvent maintenant être importées simplement dans PROFIS Engineering. PROFIS Engineering permet ensuite de concevoir les possibilités de fixation pour tous les cas de charge afin d'identification du cas de charge déterminant. Ces résultats peuvent à leur tour être importés dans le logiciel Dlubal. Bien entendu, cette approche de traitement fluide est prévue pour être compatible avec Excel. PROFIS Engineering permet l'importation des forces de supportage et la poursuite du traitement. Les étapes intermédiaires chronophages et sources d'erreurs appartiennent ainsi au passé.

### **Visualisation 3D et optimisation**

La visualisation des calculs aide justement le planificateur à avoir un aperçu rapide de la construction et indique les erreurs possibles dans la planification. L'éditeur 2D d'une grande flexibilité, développé spécialement à cette fin, combiné à la possibilité de pouvoir

revenir en arrière ou au contraire d'avancer de plusieurs étapes de travail permet de modéliser très simplement la disposition géométrique optimale.

Une fonction d'optimisation permet parallèlement de trouver la meilleure géométrie et sollicitation possible des chevilles. Avec l'aperçu 3D dans PROFIS Engineering, le planificateur peut contrôler visuellement les données entrées. Après ce contrôle qualité, PROFIS Engineering procède à la mesure de la platine et de la plaque d'ancrage.

### **Tekla Plug-In**

Tekla est l'une des applications les plus courantes lorsqu'il s'agit de la planification de la structure porteuse, notamment de la planification de constructions en acier. PROFIS Engineering offre un plug-in qui permet une connexion entre la construction réalisée dans PROFIS Engineering et Tekla. Ceci permet non seulement de transférer les données, mais aussi de les traiter. Les attributs pertinents relatifs à la modélisation des données du bâtiment (MIB) sont bien entendu également transférés. PROFIS Engineering offre en effet aussi une connexion directe à une plateforme cloud sécurisée dont l'avantage est l'échange direct des données. Alors qu'il fallait procéder par le passé à l'envoi et à la réception de documentations complètes, les données peuvent désormais être partagées rapidement et facilement entre les différents partenaires du projet.

Le nouveau logiciel PROFIS Engineering de Hilti aide non seulement à la planification de la structure porteuse, mais propose également les produits Hilti appropriés. Le calculateur de quantités aide à déterminer la quantité de chevilles nécessaires ainsi que le volume de mortier. Ceci permet soit de transférer la liste des pièces déterminée vers Excel, soit de la commander directement les pièces sur le site Internet de Hilti. La suite PROFIS Engineering de Hilti propose donc bien plus qu'une simple sélection de produits et un dimensionnement, mais elle permet une intégration complète au workflow qui offre un maximum de productivité et de sécurité au planificateur de structure porteuse.

### **Conditions requises pour la licence / Conditions matérielles requises**

Différents modèles sont à disposition pour l'utilisation de PROFIS Engineering. La licence monoposte permet à un seul utilisateur d'accéder à l'application. La licence multipostes permet à plusieurs utilisateurs d'utiliser PROFIS Engineering sur leurs postes de travail respectifs. Le nombre de licences achetées détermine le nombre d'utilisateurs pouvant travailler simultanément sur PROFIS Engineering. Le logiciel en lui-même est une application basée sur le web, toujours à la pointe de l'actualité des autorisations et des prescriptions en raison des mises à jour automatisées.



## Communiqué de presse

Vous trouverez des informations complémentaires sur PROFIS Engineering sous :

[www.hilti.ch/profis-engineering](http://www.hilti.ch/profis-engineering)

Photos : Hilti (Suisse) SA

Publication gratuite pour les médias, prière de faire parvenir un justificatif

### **Contact presse :**

Hilti (Suisse) SA

Alina Schröter

E : [alina.schroeter@hilti.com](mailto:alina.schroeter@hilti.com)

T +41 44 712 1255