

NOUVEAUTÉS v9.1

TABLE DES MATIERES

GENERALITES	2
Réglages : La rubrique 'Réglages généraux' subdivisée en plusieurs sous rubriques	2
Temps d'étude du projet	2
Sommaire d'estimation : estimation par étage.....	3
Sommaire de la signature numérique : afficher uniquement les images sélectionnées.....	3
Nouveaux raccourcis clavier.....	3
Modifications des icônes de la barre d'outils : Ligne de module et Imprimer.....	4
MISE EN PAGE	5
Outil de commande : Sélectionnez le numéro à incrémenter	5
Réglages : La sous rubrique 'Description des murs' ajoutée à la rubrique projet.....	6
STRUCTURE	7
Calcul du facteur Kv pour les appuis.....	7
SORTIE	8
Mitek 3D :.....	8
Note de calcul: Options supplémentaires.....	8
DWG/DXF : Personnaliser l'exportation des calques figés	9
ANCRAGE	10
Amélioration du calcul de la hauteur de connexion pour les sabots	10
POSI ET POUTRE DE PLANCHER	11
Nouvelle option de dessin de caisson pour les labels de remplissage	11
PANNEAU D'OSSATURE	12
Créer des perçages dans le plan.....	12
Réglages : une sous rubrique Panneau d'ossature dans la rubrique Fabricant	14
Modèles de structure réorganisés.....	14
ENGINEERED BRACING	16
Sortie des connexions de contreventement : Sommaires des échecs des contrôles auxiliaires	16

Généralités

Réglages : La rubrique 'Réglages généraux' subdivisée en plusieurs sous rubriques

La rubrique 'Réglages généraux' a été subdivisée en plusieurs sous rubriques afin d'améliorer les performances. Les rubriques Plancher et Panneau ossature sont visibles lorsqu'ils sont activés au niveau de la licence.

Réglages : Sous-nœuds de l'aperçu du projet

- ▲  Projet
 - ▲  Réglages généraux du projet
 - Général
 - Plancher
 - Panneau ossature
 - Code de calcul
 - Répartition
 - Structure
 - Dessin
 - Contreventements
 - Révisions
 - Barres rapportées
 - Description des murs

Temps d'étude du projet

Vous pouvez maintenant évaluer le temps passé à l'étude d'un projet en activant le paramètre indiqué ci-dessous.

Le temps n'est compté que lorsque le projet est ouvert et que l'utilisateur y est actif. Si l'utilisateur est inactif pendant plus de cinq minutes, le reste du temps d'inactivité n'est pas inclus dans le temps d'étude. Plusieurs projets peuvent être ouverts et le temps n'est compté que lorsque l'utilisateur est actif dans chaque projet particulier.

Ajoutez la variable de texte *Temps total* dans n'importe quelle vue pour afficher le temps calculé. Le temps est également disponible en tant que variable de travail dans le Sommaire de l'estimation. Elle peut être ajoutée aux données du projet sous la forme TOTAL_TEMPS TRAVAILLÉ_TEMPS. La colonne *Temps travaillé (h)* peut être activée dans la boîte de dialogue Parcourir les projets

Général

- Formule:
- Unité tps:
- Monnaie:
- Application de la marge:
- Choisir les longueurs de stock
- Longueurs de stock pour le traitement
- Réduction automatique pour groupes d'uniformisation
- Affecter la réduction de coût du gabarit au nombre de points de passage
- Hauteur de surface habitable:
- Enregistrer le temps d'étude du projet

Articles additionnels

Fichier | Paramètres | Fabricant | Estimation |

Si vous sélectionnez "Enregistrer sous" pour un projet à durée déterminée, vous aurez la possibilité de réinitialiser ou de poursuivre le chronométrage dans le nouveau projet.

Sommaire d'estimation : estimation par étage

Sélectionnez un objet qui n'est pas une structure avant d'ouvrir le sommaire d'estimation pour estimer tous les objets et structure d'un étage. Vous pouvez également sélectionner un sous-ensemble de structures pour inclure la sélection et tous les objets non structurels de cet étage dans l'estimation. Les données job ont été mises à jour pour afficher l'étage sélectionné.

L'en-tête du dialogue du sommaire d'estimation montre ce qui est inclus dans l'estimation.

Remarque : toutes les instances de la structure sont incluses dans l'estimation lorsqu'une structure est présente à plusieurs étages. L'estimation n'inclura que les objets non structurel de l'étage indiqué dans l'en-tête de la boîte de dialogue, par exemple, " Sommaire d'estimation (étage 2)".

Sommaire de la signature numérique : afficher uniquement les images sélectionnées

Sélectionnez un sous-ensemble de fermes avant d'ouvrir le Sommaire de la signature numérique pour visualiser la sélection uniquement. Utilisez les champs d'en-tête pour modifier rapidement la signature de toutes les fermes sélectionnées.

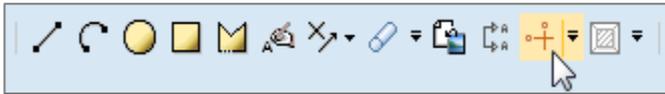
Nouveaux raccourcis clavier

Raccourci	Outil/Action	Notes
MAJ+Mollette	Modifier l'alignement des tableaux	Disponible pour le bardage, et le revêtement de panneaux muraux.
ALT Flèche haut/bas	Faire défiler les calques des bois	Disponible pour les structures et les panneaux d'ossature (standard et avancé).

Modifications des icônes de la barre d'outils : Ligne de module et Imprimer

Dans la vue Layout, l'icône de la *ligne de module* a été repositionnée entre les icônes de *section* et de *fenêtre de visualisation*.

Dans la vue Sortie, l'icône d'*impression* a été déplacée à côté de l'icône d'*enregistrement*.



Icône de ligne de module dans la vue Layout



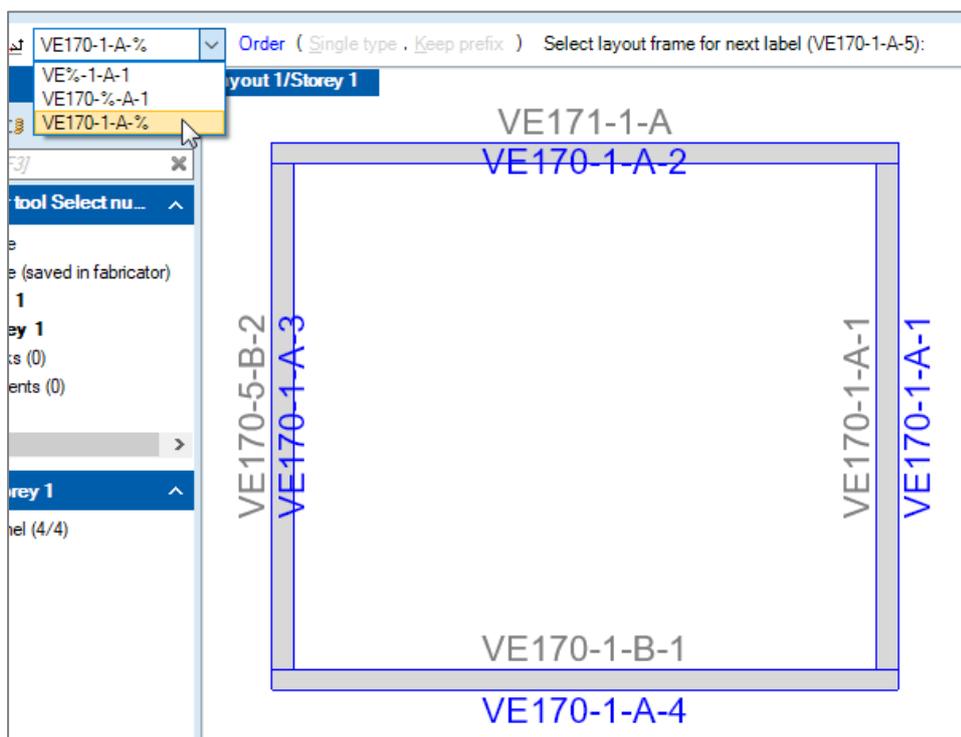
Icône d'impression en vue

Mise en page

Outil de commande : Sélectionnez le numéro à incrémenter

Vous pouvez maintenant spécifier quel chiffre est incrémenté lorsque le modèle de label contient plusieurs chiffres. Sélectionnez l'outil *Ordre* et utilisez le sélecteur de modèle pour choisir un modèle. Les modèles potentiels sont basés sur la première label que vous sélectionnez.

Exemple



Le label structure VE170-1-A-1 offre trois options de modèles

Réglages : La sous rubrique 'Description des murs' ajoutée à la rubrique projet

La sous rubrique 'Description des murs' a maintenant été intégrée dans les réglages, dans la rubrique Projet

- ▲  Projet
 - ▲  Réglages généraux du projet
 - Général
 - Plancher
 - Panneau ossature
 - Code de calcul
 - Répartition
 - Structure
 - Dessin
 - Contreventements
 - Révisions
 - Barres rapportées
 - Description des murs
 - ▲  Fabricant

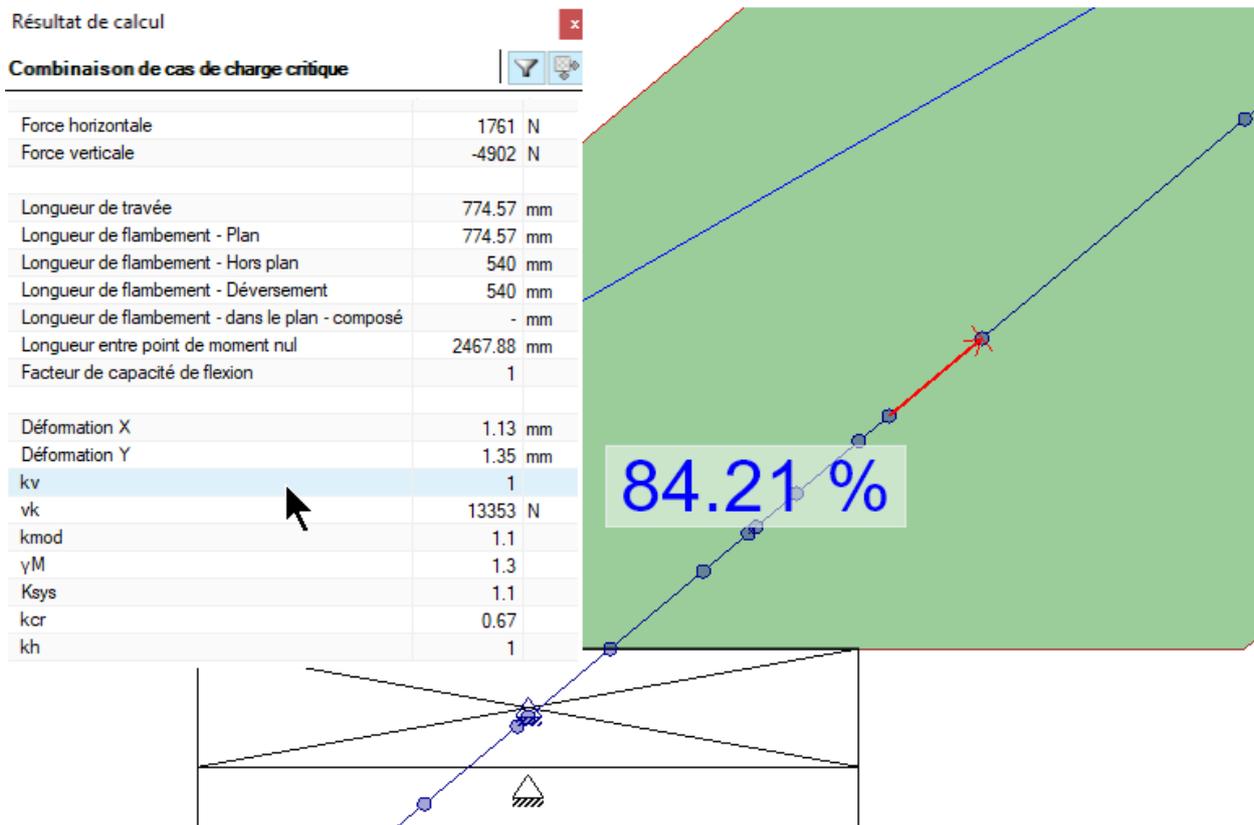
Fichier | Paramètres | Projet | Description du mur

Structure

Calcul du facteur Kv pour les appuis

Un calcul du facteur kv a été ajouté dans le cas où le bord intérieur de l'appui n'est pas aligné avec la face intérieure de la barre. Un nœud est ajouté au modèle statique qui crée un point de contrainte de cisaillement supplémentaire au bord de l'appui.

Exemple :



Kv calculé pour ce type de découpe . Ajout d'un nœud jaune comme point de contrainte supplémentaire.

Sortie

Mitek 3D :

Possibilité de partager les fichiers 3D via MiTek3D en remplacement de Sketchfab. Gratuit, illimité tout en protégeant vos fichiers MiTek3D vous permet de visualiser sans application vos projets.

[Exemple de projet visualisable avec MiTek 3D](#)

Demandez l'activation de MiTek3D en cliquant sur le lien ci-dessous

<https://www.mitek.fr/nouveau-client-mitek-3d/>

[Détails de la configuration de MiTek 3D](#)

Note de calcul: Options supplémentaires

Plusieurs tables de la note de calcul disposent désormais de nouvelles options pour personnaliser la sortie :
Sélectionnez la ligne pour voir les options supplémentaires en bas de la colonne.

Les tables "Paramètres généraux du projet" et "Supports" ont des options pour afficher les dessins du système de coordonnées ajoutés dans la version 9.0. La table "Résultats de calcul des connecteurs aux nœuds" dispose d'une option compacte qui combine les vérification "Ancrage", "ligne cisaillement principale" et " ligne cisaillement multiple". La table compacte peut être affichée avec ou sans la surface efficace, alpha et bêta

Sélectionner les tables:

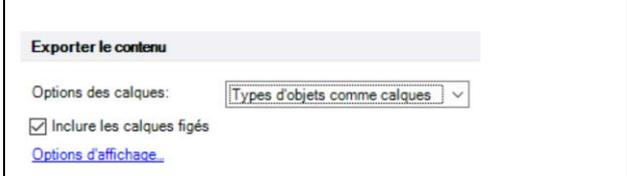
Tableau	Groupe
ID Projet	Entrée projet
Calcul effectué par	Entrée projet
Paramètres généraux du projet	Entrée projet
Paramètre de structure	Entrée projet
Résultats sabots métalliques	Divers
Charges standards	Entrée projet
Combinaisons de charges	Entrée projet
Propriétés de matériau	Entrée projet
Appuis	Entrée projet
Valeurs limites de déformation	Entrée projet
Caractéristiques des bois	Barre
Résultats partiels de calcul dans la combinaison de...	Barre
Résultats partiels des éléments posés dans la pire co...	Barre
Connecteurs	Plaque
Résultat de calcul des connecteurs aux nœuds	Plaque
Max/Min réactions d'appui (ultime)	Appui

Paramètres généraux du projet

Afficher le système de coordonnées dans le calcul des bois

DWG/DXF : Personnaliser l'exportation des calques figés

Une nouvelle option *Inclure les calques figés* a été ajoutée pour vous permettre de spécifier si les calques figés sont inclus dans les exportations DWG et DXF.

Dans les réglage de sortie du 'Dessin de répartition CAD' et du 'Dessin de structure CAD', l'exportation à partir du gestionnaire de sortie est contrôlée par une case à cocher	 <p>Exporter le contenu</p> <p>Options des calques: Types d'objets comme calques ▾</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Inclure les calques figés</p> <p>Options d'affichage</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

La même case à cocher a été ajoutée aux options de *calques* dans la boîte de dialogue de l'outil d'exportation.

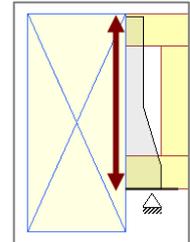
Ancrage



Amélioration du calcul de la hauteur de connexion pour les sabots

La hauteur entre le haut de la poutre et du dessous du bois est désormais utilisée comme hauteur de connexion disponible pour les sabots.

Cela permet d'évaluer correctement les sabots lorsque le bois n'est pas à la même hauteur que la poutre.



Exemple

POSI® et poutre de plancher

Nouvelle option de dessin de caisson pour les labels de remplissage

De nouvelles options d'affichages ont été ajoutées pour modifier la visibilité des labels de remplissage dans la Vue Caisson et dans le Dessin du caisson. Dans la Vue Caisson, cochez la case *Labels cachés* sous l'entête Caisson. Pour personnaliser le Dessin du caisson, allez dans Fichier | Paramètres | Fabricant | Sortie | Dessin de caisson et cochez la case *Afficher les labels des fermes cachées*

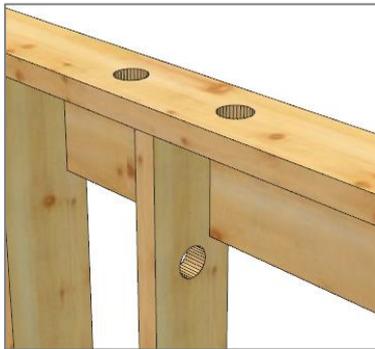
Panneau d'ossature

Créer des perçages dans le plan

L'outil *Perçage* a été amélioré pour vous permettre de créer des perçages dans le plan dans les bois des panneaux d'ossature et de tout structure non structurale (par exemple, an infill wall plate). Sélectionnez l'outil et choisissez *Dans le plan*. Utilisez l'option de saisie de l'outil *Angle* pour créer des perçages non-perpendiculaires.

Dans le plan Perçage (Angle) (Symétrique) Spécifier point central a(4900 , 4900):
Standard
Dans le plan

Exemple : Créer des perçages pour les sangles de levage



Une fois que les trous dans le plan sont créés, utilisez les propriétés de la *géométrie* pour ajuster sa position, désaxer le centre du bois, par le rayon et l'angle.

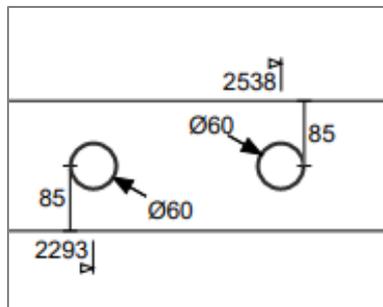
Exemple : Perçage d'un trou à 45°, avec un décalage de 15 mm par rapport au centre



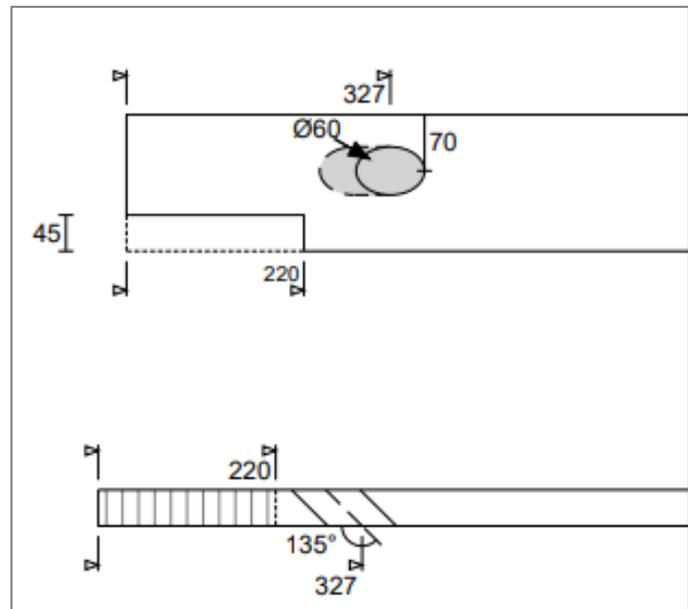
Conseil : Vous ne pouvez pas voir les trous en vue 3D ? Activez l'option de dessin *Afficher les trous à travers*.

Les perçages perpendiculaires et non perpendiculaires sont transférés à la scie. Des schémas de découpes ont été ajoutées à la liste de débit.

Exemple : Liste de débit



Réductions perpendiculaires

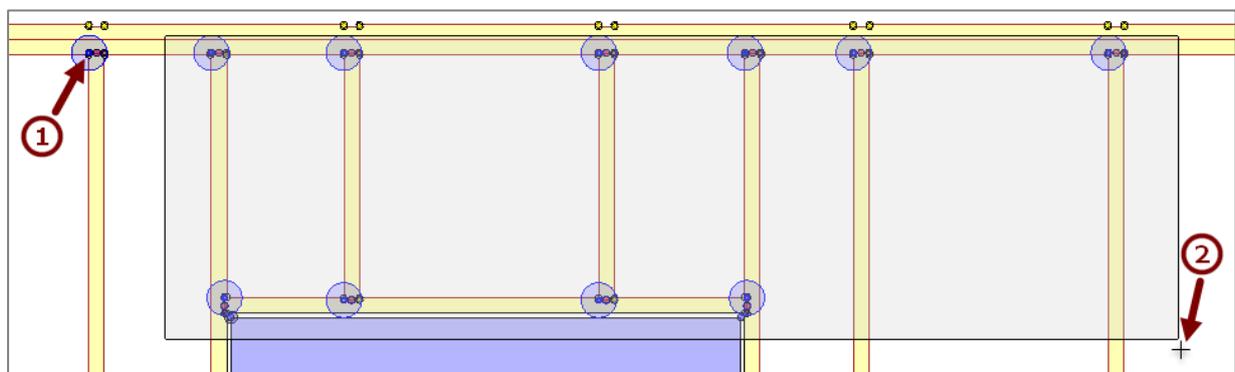


Réduction du trou à 45°, avec un décalage de 15 mm par rapport au centre

Amélioration de la cotation manuelle des montants

L'outil *Ligne de cote* utilise maintenant votre sélection initiale pour identifier des points de cote similaires sur d'autres montants. Sélectionnez votre premier point et utilisez le rectangle sélection pour sélectionner des points équivalents.

Exemple



Le rectangle sélection ne permet de sélectionner que les points de cotation qui sont équivalents à la sélection initiale

Réglages : une sous rubrique Panneau d'ossature dans la rubrique Fabricant

Une sous rubrique Panneau d'ossature a été ajoutée dans la rubrique Fabricant. Cette rubrique comprend des sous rubriques pour la cotation automatique et les rubriques automatiques. Des rubriques supplémentaires pour Composants des murs et Panneau(Revêtement)automatique sont disponibles lorsque l'option Panneau d'ossature avancé est activée sur la licence.

Fichier | Paramètres | Fabricant | Panneau ossaturel

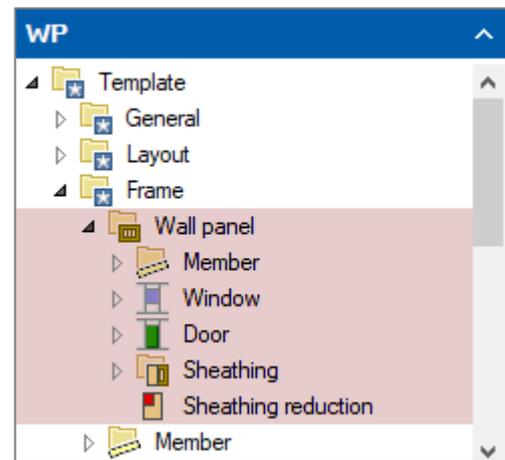
- ▲ Fabricant
 - ▷ Matériaux
 - ▷ Général
 - ▷ Répartition
 - ▷ Structure
 - ▲ Panneau ossature
 - Composants des murs
 - Cotation automatique
 - Réductions automatiques
 - Panneaux automatiques

Modèles de structure réorganisés

Les Modèles de bois, fenêtres et de portes ont été réorganisés dans un dossier de panneaux ossature ;les modèles de voile travaillant et de réduction de panneau seront disponibles si la fonction Panneaux ossature avancé est activée sur la licence

-
- ▲ Modèle
 - ▷ Général
 - ▷ Répartition
 - ▲ Structure
 - ▲ Panneau ossature
 - ▷ Barre
 - ▷ Fenêtre
 - ▷ Porte
 - ▷ Voile travaillant
 - ▷ Réduction de panneau
 - ▷ Barre

Les Modèles de bois, fenêtres et de portes ont été réorganisés dans un dossier de panneaux ossature ; les modèles de revêtement et de réduction de revêtement seront disponibles si la fonction Panneaux muraux avancés est activée sur la licence.



Panel de projet

Engineered Bracing

Sortie des connexions de contreventement : Sommaires des échecs des contrôles auxiliaires

Vous pouvez maintenant voir rapidement quelles vérifications d'accessoires ont échoué dans la section "Résumé de la connexion". Les vérifications ayant échoué sont affichées sous le "Résultat global " dans les deux sous-types de sortie (complet et résumé).

<p>Vous pouvez maintenant voir rapidement quelles vérifications d'accessoires ont échoué dans la section "Sommaire de connexion". Les vérifications ayant échoué sont affichées dans la sortie 'Connexion de contreventement' dans les deux sous-types (complet et résumé)</p>	<p style="text-align: center;">Connexions de poutres au vent</p> <p style="text-align: center;">Verband-Binder-Aussteifungsverknüpfung 1</p> <p>Sommaire de connexion</p> <table> <tr> <td>Quantité de poutres au vent agissant en parallèle</td> <td style="text-align: right;">2</td> </tr> <tr> <td>Nombre de fermes contreventées</td> <td style="text-align: right;">14</td> </tr> <tr> <td>Labels des fermes contreventées</td> <td style="text-align: right;">HB1</td> </tr> <tr> <td>Poutre au vent verticale en pied</td> <td style="text-align: right;">WB1</td> </tr> <tr> <td>La ferme est correctement clouée à la poutre au vent</td> <td style="text-align: right;">Oui</td> </tr> <tr> <td>Résultats de vérification complète des accessoires</td> <td style="text-align: right;">Echoué</td> </tr> <tr> <td>Résultats liteaux</td> <td style="text-align: right;">Echoué</td> </tr> <tr> <td>Résultats de feuillard</td> <td style="text-align: right;">Echoué</td> </tr> <tr> <td>Résultat du contreventement vertical</td> <td style="text-align: right;">Echoué</td> </tr> <tr> <td>Résultats de planche de faitage</td> <td style="text-align: right;">Echoué</td> </tr> </table>	Quantité de poutres au vent agissant en parallèle	2	Nombre de fermes contreventées	14	Labels des fermes contreventées	HB1	Poutre au vent verticale en pied	WB1	La ferme est correctement clouée à la poutre au vent	Oui	Résultats de vérification complète des accessoires	Echoué	Résultats liteaux	Echoué	Résultats de feuillard	Echoué	Résultat du contreventement vertical	Echoué	Résultats de planche de faitage	Echoué
Quantité de poutres au vent agissant en parallèle	2																				
Nombre de fermes contreventées	14																				
Labels des fermes contreventées	HB1																				
Poutre au vent verticale en pied	WB1																				
La ferme est correctement clouée à la poutre au vent	Oui																				
Résultats de vérification complète des accessoires	Echoué																				
Résultats liteaux	Echoué																				
Résultats de feuillard	Echoué																				
Résultat du contreventement vertical	Echoué																				
Résultats de planche de faitage	Echoué																				

Sortie des connexions de contreventement, Sous-type complet

Connexion de poutres triangulées : Pré calcul supprimé pour le nombre de structures agissant ensemble

Il n'existe désormais aucune exigence minimale concernant le nombre de structure agissant ensemble/les structures retenus dans une connexion de *poutres triangulées*. Lorsque le nombre de structures est insuffisant pour calculer en toute sécurité K_{sim} ou K_{simNo} , la valeur correspondante sera fixée à 1,0.