

Release 4.10 Nouveautés et améliorations

La Release 4.10.0 de l'outil en ligne CECB sera mise en ligne le 27.03.2018 et est utilisable sous www.cecb.ch.

Pour cette Release, l'accent a été mis d'une part sur une amélioration drastique de l'ergonomie, d'autre part sur une extension massive de l'interface, ainsi que sur diverses petites adaptations néanmoins importantes.

1) Ergonomie

- Mutations multiples:**
 En sélectionnant différents éléments au sein d'une catégorie d'éléments de construction, des mutations peuvent être appliquées simultanément à tous les éléments.
 La sélection s'effectue dans la plupart des programmes de calculs sous forme de tableau (p.ex. Excel) par clic / CTRL + clic ou clic / SHIFT + clic pour sélectionner toute une page. Si plusieurs éléments sont sélectionnés, le bouton « Mutations multiples » apparaît comme actif. (CTRL + clic permet également de désélectionner des éléments.)

Murs contre extérieur / $\leq 2m$ sous terre

Mutations multiples Copier état initial Nouveau

Abrév.	Dénomination	Type	Orient.	Surface [m ²]	Valeur U [W/(m ² K)]	b [—]	Total [CHF]	Nbre [—]	
▲ Eléments de construction dans A _{th}									
Aw-9	Beton ca. 20 cm ohne Dämmung	Mur extérieur	N	17.0	2.0	1.0	0	1	
Aw-10	Doppelmauerw mit Luftschicht	Mur extérieur	N	390.0	1.0	1.0	0	1	
Aw-11	Doppelmauerw mit Luftschicht	Mur extérieur	E	185.0	1.0	1.0	0	1	

Cette fonctionnalité est disponible pour tous les éléments de toutes les catégories, aussi bien dans l'état initial que dans les mesures, c.-à-d. non seulement pour tous les éléments de construction, mais aussi pour les générateurs de chaleur, les secteurs d'approvisionnement, les appareils et installations, les petits appareils et l'électronique ainsi que l'éclairage.

L'activation du bouton « Mutations multiples » déclenche l'ouverture d'une boîte de dialogue contenant tous les réglages possibles de chaque élément (cf. illustration ci-dessous). En cliquant sur les cases à cocher, les champs correspondants deviennent actifs et peuvent être modifiés. Les fonctions fx sont également accessibles.

Abrév.	Dénomination	Type	Orient.	Surface	Valeur U	b	Total	Nbre
				[m ²]	[W/(m ² K)]	[—]	[CHF]	[—]
<input type="checkbox"/> Abrév.	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Surface		<input type="text"/>	m ²	fx		
<input checked="" type="checkbox"/> Dénomination	<input type="text" value="Mur extérieur"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Valeur U		<input type="text" value="0.20"/>	W/(m ² K)	fx		
<input checked="" type="checkbox"/> Type	<input type="text" value="Mur extérieur"/>	<input type="checkbox"/> Facteur b		<input type="text" value="1.00"/>	—			
<input type="checkbox"/> Orientation	<input type="text" value="N"/>	<input type="checkbox"/> Nombre		<input type="text" value="1"/>	—			
<input type="checkbox"/> Élément chauffant	<input type="text"/>							
<input type="checkbox"/> Élément de construction hors A_{th}	<input type="checkbox"/>							
<input checked="" type="checkbox"/> Type de modernisation	<input type="text" value="Isolation extérieure"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Investissement		<input type="text" value="320"/>	CHF			
<input type="checkbox"/> Base de calculs	<input type="text" value="Par m<sup>2</sup>"/>	<input type="checkbox"/> Coûts d'entretien		<input type="text" value="1.0"/>	%/a			
<input type="checkbox"/> Durée d'utilisation	<input type="text" value="50"/> Années	<input type="checkbox"/> Facteur de difficulté		<input type="text" value="1.0"/>	—	fx		
							<input type="button" value="Actualiser"/>	<input type="button" value="Interrompre"/>

Cas spécial Abréviation: les abréviations peuvent elles aussi être utilisées pour plusieurs éléments. Jusqu'à présent, il n'était possible d'utiliser chaque abréviation qu'une seule fois dans l'état initial ou dans une variante. La fonctionnalité a donc une nouvelle fois été étendue: si une abréviation est définie sans numéro, p.ex. **Mu** (sans -1), une numérotation automatique lui est appliquée si plusieurs éléments sont sélectionnés. Cela simplifie la suppression des abréviations pour les éléments importés.

En ajoutant un numéro, p.ex. **Mu-1**, celui-ci est repris pour tous les objets sélectionnés. Cela a notamment du sens pour les mesures afin de pouvoir ensuite créer plusieurs variantes par substitution. Les abréviations pour les générateurs de chaleur dans l'état initial ne sont pas concernées par cette règle étant donné qu'elles sont limitées à 5 caractères.

Abrév.	Dénomination	Type	Orient.	Surface [m ²]	Valeur U [W/(m ² K)]	b [—]	Total [CHF]	Nbre [—]
<input checked="" type="checkbox"/> Abrév.	<input type="text" value="Mu-"/>			<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
<input type="checkbox"/> Dénomination	<input type="text" value=""/>			<input type="text" value=""/>	<input type="text" value="0.20"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>

Valider en cliquant sur Actualiser; voici le résultat en trois clics:

Abrév.	Dénomination	Type	Orient.	Surface [m ²]	Valeur U [W/(m ² K)]	b [—]	Total [CHF]	Nbre [—]
4 Eléments de construction dans A ₁₀								
Mu-1	Beton ca. 20 cm mit 16 cm EPS Dämmung	Mur extérieur	N	17.0	0.20	1.0	5'440	1
Mu-2	Doppelmauerw mit Luftschicht mit 16 cm EPS Dämmung	Mur extérieur	O	185.0	0.20	1.0	59'200	1
Mu-3	Doppelmauerw mit Luftschicht mit 16 cm EPS Dämmung	Mur extérieur	S	391.0	0.20	1.0	125'120	1
Mu-4	Doppelmauerw mit Luftschicht mit 16 cm EPS Dämmung	Mur extérieur	E	185.0	0.20	1.0	59'200	1
Mu-5	Doppelmauerw mit Luftschicht & 16 cm. EPS	Mur extérieur	N	390.0	0.20	1.0	124'800	1

Une nouvelle colonne, R pour « rapport de conseil », explicite quels projets CECB disposent déjà d'un rapport de conseil, même lorsque le projet était précédemment entre d'autres mains. Cela permet de constater instantanément à partir de quel fichier CP la dernière version du rapport a été produite. Si on laisse la souris sur le R, on peut voir apparaître la date et l'heure précises du rapport.

Objet	EGID	Numéro CECB	C	Modifié le	Type	Statut	R
I - Bach...	654...	TG-00003519.02	TG	15.03.2018	CP	Publié	
IV - rue t...	125...		BE	15.03.2018	CN	Actif	
IV - , 491...			BE	15.03.2018	CN	Actif	 R
				12.03.2018	CP	Ebauche	
I - Bach...	654...	TG-00003517.03	TG	20.02.2018	CP	Publié	 R

Cela signifie pour les experts:

sans R: le rapport de conseil est payant (ici, en cas de statut inachevé Brouillon et de statut non publié « Actif »)

avec R: les autres versions du rapport - si modification des mesures sous le même numéro de racine* - restent gratuites. *Le signe R est gris clair lorsque le rapport existant a été établi à un stade précédent du projet* (p.ex. troisième ligne de l'illustration); un R gris foncé indique au contraire que le fichier CECB correspond à la version la plus à jour (p.ex. dernière ligne de l'illustration).

Les coûts d'investissement pour les fenêtres et les portes sont indiqués par type de modernisation. Le taux est modifié en fonction du type de modernisation.

Type de modernisation	<input type="text" value="Rénovation/remplacement du verre"/>	Investissement	<input type="text" value="400"/> CHF
Base de calculs	<input type="text" value="Par m²"/>	Coûts d'entretien	<input type="text" value="0.0"/> %/a
Durée d'utilisation	<input type="text" value="30"/> Années	Facteur de difficulté	<input type="text" value="1.0"/> — fx
		<input type="button" value="Actualiser"/>	<input type="button" value="Interrompre"/>

2) Extensions

- Toutes les informations relatives au bâtiment peuvent désormais être adaptées de manière détaillée également dans chaque variante, ce qui permet aussi de représenter enfin le facteur d'occupation correct pour chaque variante en indiquant dans la variante même le nombre et le type de logements pour les maisons individuelles et les immeubles collectifs. Cela permet également de prendre en compte la modification d'une méthode de construction, le cas échéant. L'éventuelle adaptation d'autres données d'utilisation standard se répercute aussi sur la prise en compte de l'affectation actuelle. Les autres données telles que l'année de rénovation, la hauteur utile, la largeur du bâtiment, le plan de base ainsi que le nombre d'étages complets n'ont qu'un caractère purement informatif, et sont reprises automatiquement de l'état initial, au même titre que celles du cas standard.

Remplacer les données relatives au bâtiment			
Année de rénovation	2009	Hauteur moyenne des pièces	2.5 m
Nombre d'étages complets	4	Largeur du bâtiment	12.1 m
Type de construction du bâtiment	massive	Type de plan de base	allongé
Nombre d'habitants	59	Nombre de studios	0
Nombre de deux-pièces	0	Nombre de trois-pièces	12
Nombre de quatre-pièces	12	Nombre de cinq-pièces	0
Nombre de six-pièces	0	Nombre de logements de plus de 6 pièces	0

Modifier les conditions d'utilisation standard			
Température de local	20.0 °C	Supplément de régulation de température des locaux	0.0 K

- Les éléments de construction hors Ath sont déduits de l'état initial et la différence de surface est prise en compte. Si un élément de construction est saisi comme mesure avec la même abréviation que dans l'état initial, placé hors Ath et attribué à une variante, celui-ci remplace l'état initial. L'élément de construction étant considéré comme hors de l'enveloppe thermique, il n'a aucune fonction technique sur le plan énergétique, c.-à-d. qu'il n'engendre aucune perte ni aucun gain. Toutefois, si la surface de cet élément hors Ath est plus petite dans la mesure que dans l'état initial, la surface résiduelle de l'état initial continue d'être prise en compte dans le calcul énergétique.

- Interface XML:

Grâce à l'extension de l'interface XML en une interface bidirectionnelle, il est désormais possible d'exporter des données de projet SIA 380/1 depuis le CECB.

Cette fonction est disponible non seulement pour l'état initial, mais aussi pour les variantes. Ce faisant, l'enveloppe totale du bâtiment pour une variante, soit le reste de l'état initial et les mesures, est exporté à chaque fois comme modèle de bâtiment SIA 380/1. Parallèlement, la répartition des mesures correspondantes et les données relatives au bâtiment sont aussi exportées.



Historique du projet

Modifié en dernier le lundi 19 mars 2018 08:47

Créé le jeudi 15 mars 2018 20:04

Un modèle ainsi généré peut de nouveau être importé. Les fichiers XML générés par des prestataires tiers peuvent également être importés dans les mesures. Ensuite, le modèle entier est simplement chargé dans les mesures. L'état initial correspondant doit être chargé séparément et le rattachement des mesures correspondantes avec reprise des abréviations doit être effectué manuellement. Pour simplifier la procédure, la question d'un « abandon » complet devrait souvent être envisagée (reprise de l'état initial dans les mesures et nombre = 0), avec attribution ultérieure à une variante lors de la sélection des mesures importées. Afin de ne pas créer de problèmes, les abréviations de l'état initial et des mesures doivent être différentes les unes des autres.

Grâce aux mutations multiples et à l'application décrite, l'utilisateur se trouve en possession d'un outil puissant lui permettant d'importer et de lier de manière efficace l'état initial et la variante d'assainissement.

- Le modèle Excel a été complété et étendu dans les différentes langues disponibles. Les experts peuvent désormais remplir ce fichier de manière plus simple. Le modèle Excel reste limité à l'état initial.

Toutes les données de l'état initial peuvent être saisies dans l'Excel puis importées sans erreurs dans l'outil CECB. Si un élément devait toutefois empêcher l'importation, un message d'erreur de l'outil précise dans quelle feuille de calcul et quelles cellules de l'Excel une correction est nécessaire.

Des indications en couleur destinées à l'utilisateur du fichier Excel apparaissent automatiquement dans le modèle, mais peuvent être masquées manuellement (cliquer sur Révision dans le menu Excel > Afficher tous les commentaires).

Ces indications concernent:

- les abréviations CECB habituelles pour chaque catégorie d'éléments,
- la longueur des textes autorisée pour les champs de description,
- les feuilles Excel spécifiques à l'utilisation,
- certaines caractéristiques (déduction de la surface vitrée, données d'utilisation actuelles).

Remarque: les versions de modèles Excel antérieures ne seront plus compatibles à partir de la Release v4.10 ! Pour créer un nouveau modèle Excel vide, ouvrez un nouveau fichier vide dans l'outil CECB et cliquez sur « Information générales » > « Générer un modèle Excel ».