

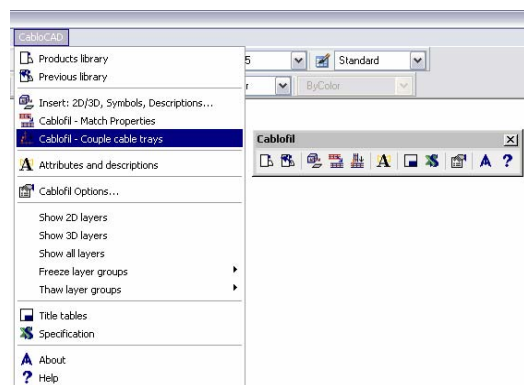
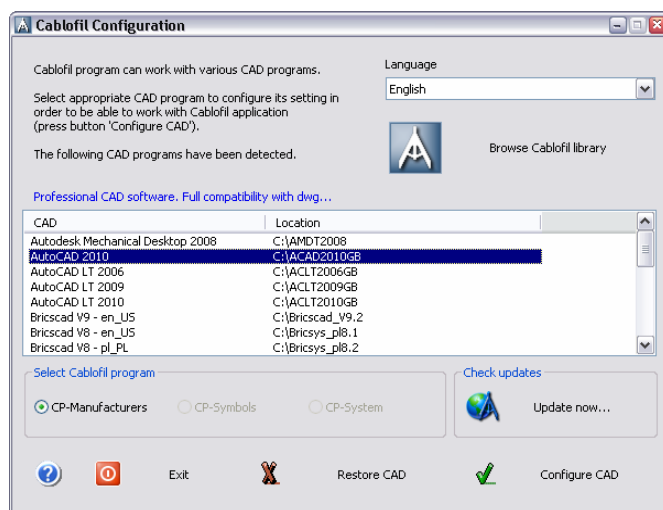
## CabloCAD 2009

CabloCAD 2009 est un logiciel permettant de tracer les chemins de câbles en fil CABLOFIL. Ce programme est un plugin des logiciels fréquemment utilisés pour de la CAO : AutoCAD, AutoCAD LT\*, Bricscad, ZWCAD, et différentes versions d'IntelliCAD.

### Démarrer avec CabloCAD

#### Personnaliser CAD

Après l'installation, il est nécessaire de lancer le programme de configuration du "CabloCAD 2009" pour sélectionner le champ déroulant du langage et personnaliser les préférences du logiciel CAD pour travailler avec CabloCAD. Dans la fenêtre principale de configuration, choisissez la version requise du logiciel CAD puis cliquer sur le bouton Configurer CAD. Vous avez besoin de définir la configuration seulement une seule fois. Lorsque cela est terminé, vous pouvez lancer le logiciel CAD en utilisant l'icône ou le raccourci. Après avoir changé la configuration, il y aura un menu additionnel dans le menu général et une nouvelle barre des tâches dans le logiciel CAD.



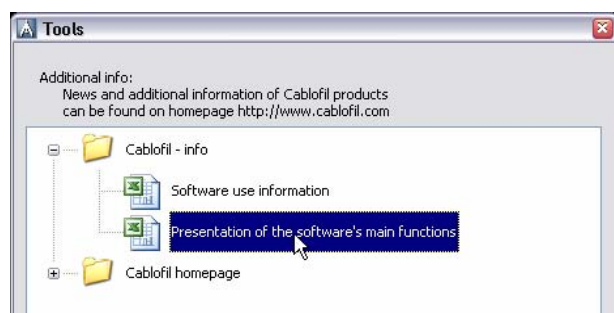
Menu CABLODAD et barre des tâches

#### Enregistrement de l'application

Lorsque vous utilisez le programme pour la première fois, une boîte de dialogue vous demandera de vous enregistrer. Les utilisateurs enregistrés recevront des informations sur les mises à jour, les sessions de formations, etc...

#### Tracer les chemins de câbles en fil CABLOFIL

Les méthodes pour dessiner et éditer les chemins de câbles CABLOFIL sont présentées à travers des présentations animées jointes au programme. Par conséquent, ce document a pour seul but de donner les informations essentielles à la conception avec CabloCAD.



## Aperçu des applications

### Option – unité

Lorsque vous commencez votre travail, vous devez sélectionner l'unité de mesure retenue pour la conception. Les structures architecturales des bâtiments sont le plus souvent créées en centimètres. Par conséquent, lorsque l'on conçoit le plan sur la base des structures du bâtiment, vous avez besoin de mesurer les composants pour déterminer l'unité à utiliser. Une fois l'unité déterminée, allez dans les Options CABLOFIL et choisissez l'unité adéquate (mm, cm ou m).

### Dessin à l'échelle

Toutes les conceptions doivent être faite en espace objet avec une échelle de 1 : 1 dans l'unité de mesure sélectionnée (mm, cm, m). L'échelle finale du dessin doit être déterminée seulement lors de l'impression ou lors de la configuration de sortie sur l'imprimante (dans l'espace papier). L'échelle doit être indiquée dans certaines commandes. L'échelle est le plus souvent utilisé pour déterminer la taille des descriptions, la taille des structures, etc...

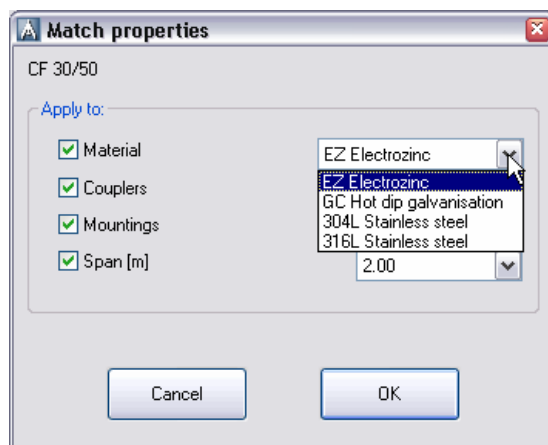
### Traitement de surface des chemins de câbles

Pendant la conception, il est possible de définir le traitement de surface des chemins de câbles en fil. Le logiciel CabloCAD software place les chemins de câbles de différents traitements de surface sur différents calques.

Par exemple, le calque **2DE\_OBP\_CblfEZ** correspond au CABLOFIL électrozingué (EZ), le calque **2DE\_OBP\_Cblf316L** correspond au CABLOFIL en acier Inox 316L (316L).

Le traitement de surface et d'autres paramètres peuvent être changés avec la commande **CABLOFIL – Coordonner les caractéristiques**.

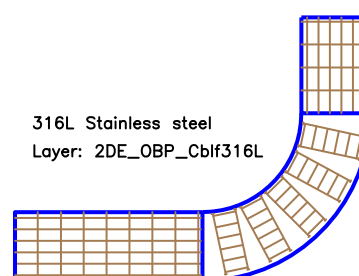
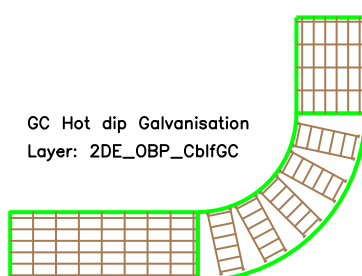
Pour éviter les erreurs sur le traitement de surface, il est recommandé de ne pas changer le calque de chemin de câbles avec les options standard des logiciels AutoCAD/IntelliCAD.



### NOTE:

Lorsque l'on crée des cheminements, CabloCAD vérifie le nom des calques et prend seulement en compte le nom de ces cheminements qui sont dans les calques commençant par **2DE\_OBP\_Cblf**. C'est pourquoi vous ne devez pas renommer les calques de chemins de câbles.

Une exception à cette règle peut cependant être faite : lorsqu'il est nécessaire d'ajouter un niveau en rouge pour des systèmes de sécurité incendie ou un autre système spécifique. Par exemple le niveau **2DE\_OBP\_CblfEZ\_ppoz** peut être utilisé. Dans de tels cas, la liste de matériel CABLOFIL utilisera le nom du niveau au lieu du traitement de surface.



## Données sur les éclisses et les supports

Avec CabloCAD vous pouvez choisir les éclisses, le type de support et la portée de l'installation. Ces données sont utilisées pour calculer la quantité d'accessoires nécessaires à la réalisation de l'installation.

Parameters	
Material	EZ Electrozinc
Couplers	AUTOCLIC
Mountings	CMS0XL
Mountings distance [m]	2.00

Les données sur les éclisses et les supports sont stockés dans chaque objet comme attributs invisibles (respectivement ECLISSES et SUPPORTS).

Utilisez la fonction **CABLOFIL – Coordonner les caractéristiques** pour sélectionner le bon accessoire avec le bon chemin de câbles.

### NOTE:

Dans AutoCAD/IntelliCAD il y a des fonctions disponibles pour changer les données des objets. Pour les chemins de câbles CABLOFIL, vous ne devez pas changer les données des éclisses et des supports manuellement. Ceci pourrait créer des erreurs dans la liste du matériel.

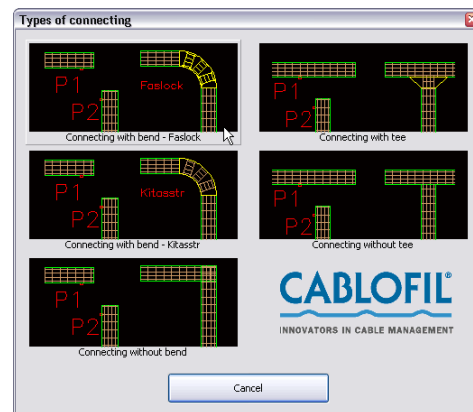
## Principales catégories des objets CabloCAD

**Chemins de câbles en fil (vue de dessus ou de côté)** – objets de base utilisés dans les plans.

Vous pouvez dessiner simplement les chemins de câbles ou utiliser des fonctions de traçage incluant automatiquement les insertions de courbes à grand virage ou angle droit. Les réductions et les connections en T sont également disponibles.

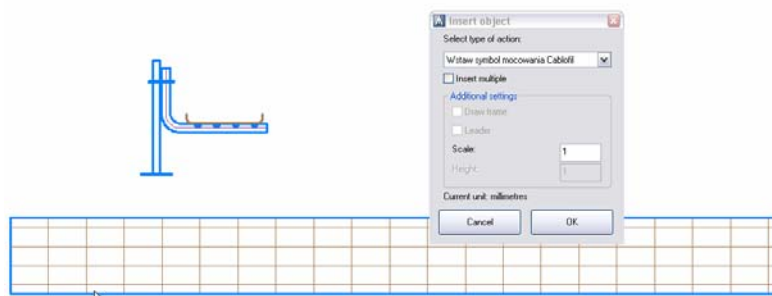
Ces fonctions sont automatiquement attribuées aux chemins de câbles en utilisant la méthode "un clic".

L'insertion automatique de courbes ou de connections en T est disponible avec la fonction **Cablofil – joindre les chemins de câbles**.



**Schéma des supports** – Cette catégorie contient des schémas représentant le montage du chemin de câbles. Les schémas des supports sont seulement utilisés comme information graphique supplémentaire. Par conséquent, les symboles des supports ne sont pas utilisés dans la création des listes de matériels.

Pour l'insertion automatique des schémas des supports, vous pouvez utiliser la fonction **Cablofil- insérer le schéma d'installation**



**Accessoires** – cette catégorie contient les produits supplémentaires. Ces produits insérés dans le plan seront pris en compte lors de la création de la liste de matériel. Ces produits, tels que les bornes de mise à la terre, sont trop petits pour être montré. Dans CabloCAD, au lieu d’insérer une quantité définie de produits « mineurs » dans le dessin, vous pouvez insérer une table d’accessoires supplémentaires. Les produits avec une quantité définie seront pris en compte dans la liste de matériel.

Pour créer des accessoires supplémentaires, vous pouvez utiliser les fonctions d’AutoCAD/IntelliCAD ou la fonction attributs et descriptions de CabloCAD.

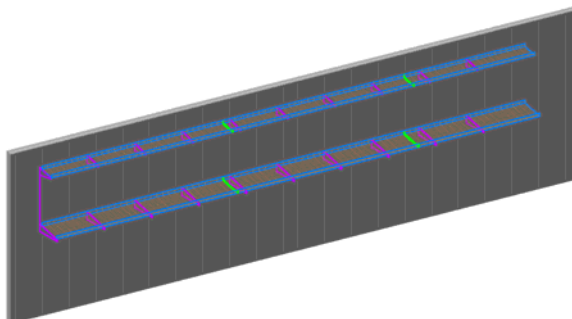
	BLF 8/16	CU	50
	SCMT	GS	100
	GRIFEQUIP	AL	100

**Les éclisses** – Dans les dessins créés avec CabloCAD, les données sur les éclisses sont prises en compte lors du dessin des chemins de câbles. Il n’est par conséquent pas nécessaire d’insérer les éclisses dans le dessin comme des objets graphiques. Parmi les éclisses disponibles, vous pouvez seulement voir les informations techniques relatives à ces pièces.

### Structures complexes

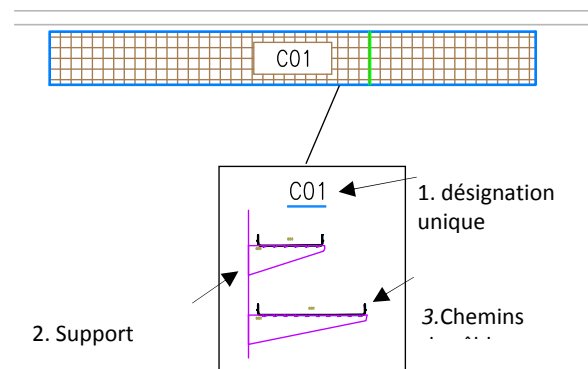
Dans les installations actuelles, il est souvent nécessaire de superposer plusieurs chemins de câbles, que ce soit en pose murale ou au plafond. Il est très difficile de représenter ces vues car la superposition des chemins de câbles rend difficile la lecture du plan.

Dans CabloCAD ce problème est résolu grâce à l’option ‘structures complexes’. Dans ce cas, au lieu de superposer les dessins de chemins de câbles, vous pouvez dessiner le cheminement principal et ajouter un schéma décrivant la disposition de la superposition des chemins de câbles et des supports.



Exemple:  
 Deux chemins de câbles l’un au dessus de l’autre.

Dessin 2D – une structure complexe CabloCAD



**Le schéma des structures complexes doit contenir :**

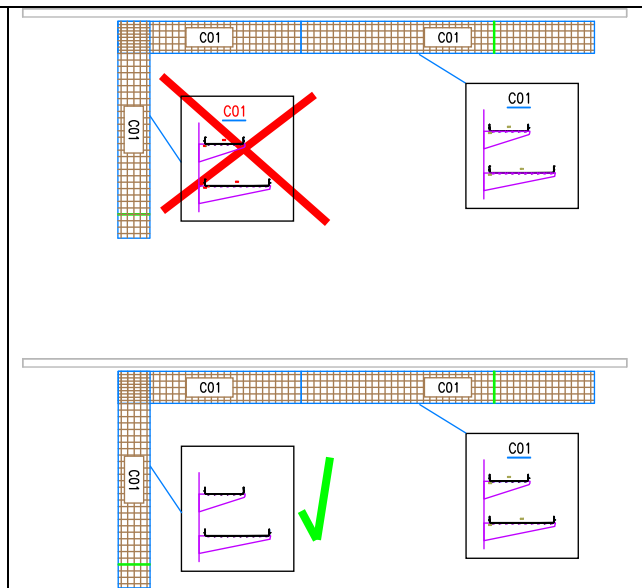
1. « une désignation unique » de structure – La désignation doit être unique (par exemple C01, A15, etc.). Dans un plan, vous ne pouvez pas définir plusieurs différentes structures avec la même désignation (identifiant).
2. « Support » – un schéma comprenant un symbole des pièces nécessaires au support. Lorsque vous insérez des pièces de supports, le programme détermine l’espacement nécessaire entre les supports et la structure (par exemple C01, A15...).
3. 'Partie chemins de câbles' – lorsque l’on insère le symbole d’un produit, vous devez déterminer les éclisses et la désignation de la structure (par exemple C01, A15...).

**Cheminement** – lorsque vous dessinez le chemin de câbles, indiquer la largeur et la hauteur total occupées par les chemins de câbles.

Commentaires :

- Une structure complexe (par exemple C01) inclut tous les produits avec un identifiant (par exemple C01). Par conséquent, pour les besoins de l'inspection visuelle, l'identifiant est visible sur les montages en vue de côté. Il est placé sur un niveau non imprimable et donc visible seulement sur écran.
- Lors de la définition d'une structure complexe, vous devez éviter de mixer des produits avec des identifiants différents. En copiant les produits entre les structures, **les identifiants** doivent être ajustés.
- Dans les dessins actuels, il est souvent nécessaire de définir plusieurs structures complexes. Dans ce cas, il est recommandé de placer tous les schémas dans une partie du dessin. (c'est à dire près de la légende).

- Vous ne pouvez pas définir plusieurs structures complexes identiques dans un même dessin. Ceci peut mener à des erreurs lors de la création de la liste de matériel (multiplier les composants peut multiplier le nombre de chemins de câbles et d'accessoires dans la liste de matériel).
- S'il est nécessaire de copier des schémas de structures complexes, toutes les copies doivent être désactivées ou doivent avoir des identifiants effacés (désignation vide). De telles copies ne seront pas prises en compte dans la liste de matériel.



### Créer une liste de matériel

Pour les chemins de câbles et accessoires CABLOFIL, les listes de matériel suivantes sont disponibles :

- *Liste de matériel de chemins de câbles CABLOFIL*  
 Cette liste de matériel inclut les chemins de câbles, les éclisses et les supports. Le logiciel offre des longueurs de chemins de câbles, des courbes, des jonctions en T et des réductions. Tous ces produits sont faits à partir de longueurs de chemins de câbles. Par conséquent, lors de la création de la liste de matériel, le programme calcule automatiquement les équivalents en longueur de chemins de câbles, des courbes, des jonctions en T et des réductions. La longueur totale obtenue est arrondie à un multiple de 3 m (longueur d'une barre de chemin de câbles). Le nombre de supports est calculé en prenant en compte la portée souhaitée et la longueur totale du cheminement.

La liste de matériel inclut aussi tous les accessoires spécifiques.

**Data printing from current drawing**

You can sort data and specify width of columns

Title:     ↑ Up    ↓ Down    ✕ Remove

Name	Product-type	Material	Order No.	Sum
CF 54/300	Cable Trays	GC Hot dip Galvanisation	000 103	3.00
CLMFAS	Accessories	DC zinc and aluminum protection	559 287	10
FASLOCK XL	Accessories	DC zinc and aluminum protection	558 327	25
EDRN	Accessories	DC zinc and aluminum protection	558 247	50
RCSN 500	Accessories	GC Hot dip Galvanisation	013 503	10
VHM 8x20	Accessories	EZ Electro zinc	801 321	100
CF 54/300	Cable Trays	316L Stainless steel	000 104	3.00
CLMFAS	Accessories	316L Stainless steel	559 284	10
FASLOCK XL	Accessories	316L Stainless steel	558 324	25
EDRN	Accessories	316L Stainless steel	558 244	50
RCSN 500	Accessories	316L Stainless steel	contact us	10
VHM 8x20	Accessories	316L Stainless steel	801 324	100
* BTRCC 6x20	Additional	DC zinc and aluminum protection	801 017	100

**Cablofil**

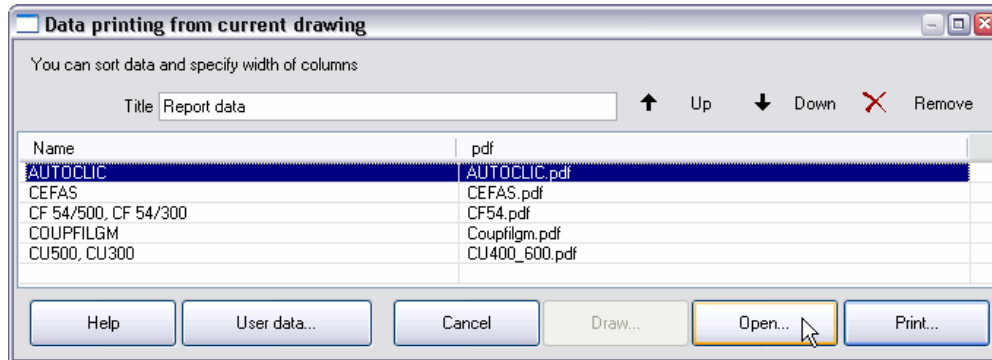
*Select user logo*

**Report data**

Name	Product-type	Material	Order No.	Sum	--
CF 54/400	Cable Trays	EZ Electro zinc	000 201	63.00	m
CEFAS	Accessories	GS Continuous galvanisation	550 410	50	pcs. (1 pack.)
FTX	Accessories	GS Continuous galvanisation	586 180	100	pcs. (4 pack.)
AUTOCLIC	Accessories	GS Continuous galvanisation	550 200	50	pcs. (1 pack.)
EDRN	Accessories	EZ Electro zinc	550 241	50	pcs. (1 pack.)
CF 54/400	Cable Trays	GC Hot dip Galvanisation	000 203	12.00	m
CEFAS	Accessories	DC zinc and aluminum protection	550 417	50	pcs. (1 pack.)
FTX	Accessories	DC zinc and aluminum protection	586 183	25	pcs. (1 pack.)
EDRN	Accessories	DC zinc and aluminum protection	550 247	50	pcs. (1 pack.)
* BTRCC 6x20	Additional	EZ Electro zinc	001 011	100	pcs. (1 pack.)
* ED 275	Additional	EZ Electro zinc	550 221	6	pcs.
* CE 40	Additional	EZ Electro zinc	550 051	25	pcs. (1 pack.)
* BTRCC 6x20	Additional	DC zinc and aluminum protection	801 017	100	pcs. (1 pack.)
* ED 275	Additional	GC Hot dip Galvanisation	558 223	1	pcs.
* CE 40	Additional	DC zinc and aluminum protection	550 053	25	pcs. (1 pack.)
* COUPFILGM	Additional	--	559 507	1	pcs.

Strona 1 z 1 (200%)

- *Chemins de câbles CABLOFIL – page du catalogue en format pdf*  
La liste de matériel procure également un aperçu des pages du catalogue pour les produits utilisés lors de la conception du plan. Ces pages peuvent être attachées à la liste du matériel.



- *Symboles et objets de la bibliothèque du fabricant.*  
Cette option procure des informations générales sur les objets utilisés dans le plan sans prendre en compte les accessoires ou les longueurs de chemins de câbles.  
Note : Ce programme indique seulement la quantité des sections de chemins de câbles (mais pas la longueur).

*\* Dans AutoCAD LT, CabloCAD fonctionne en mode script. Cela signifie, qu'un utilisateur devra attendre un moment pour terminer le dessin des chemins de câbles. Autrement les scripts seront cassés. Lorsque l'on dessine AutoCAD LT, on doit éviter de dessiner dans la zone hors de l'écran visible.*

**Help desk - [cablocad.cablofil@cablofil.com](mailto:cablocad.cablofil@cablofil.com)**