



Organisation de travail ArchiCAD

Valable dès le 1^{er} septembre 2014

Unité de travail

<u>Echelle de dessin :</u>	1/50
<u>Unité de mesure :</u>	mètre (m)
<u>Unité de cotes :</u>	centimètre (cm)
<u>Unité de surfaces :</u>	mètre carré (m ²)

Police des plans

La police à utiliser sur les plans est Arial, sauf sur le cartouche de l'Etat de Fribourg.

Calques

Les calques par défaut de ArchiCAD est le minimum à utiliser (Liste en annexe). Les calques utilisés par l'entreprise tierce, sont à ajouter à ceux par défaut mais dans une quantité raisonnable.

Hachures

Les hachures par défaut de ArchiCAD est le minimum à utiliser. Les hachures de l'entreprise tierce, sont à ajouter à ceux par défaut. Sinon elles doivent être selon le cahier technique SIA 2014. Les hachures explosées (décomposées en lignes) sont interdites.

Lignes

Les lignes par défaut de ArchiCAD est le minimum à utiliser. Les lignes de l'entreprise tierce, sont à ajouter à ceux par défaut.



Structure des données géométriques

En principe, toutes les données géométriques sont à subdiviser en objets DAO (lignes, polygones, arcs, cotations, hachures, etc.). Les lignes de construction sont à effacer des plans avant la remise des données.

Chaque élément de construction en plan, en coupe ou en élévation doit être représenté par des contours fermés, soit des polygones fermés ou des lignes jointes aux extrémités

Chaque objet DAO doit être placé sur la couche appropriée. Les textes, hachures et cotations seront placés dans des couches spécifiques.

Les symboles indispensables à la bonne interprétation des plans sont à placer sur un layer DAO approprié, par exemple : la flèche du Nord, les flèches des accès et du sens de montée des escaliers, l'échelle graphique, les traits de coupe.

Géolocalisation

Le mandataire doit fournir les vues en plan avec la géo-localisée selon le système de coordonnées nationale suisse. Un repère visuel (point de référence), avec l'indication des coordonnées X, Y

Stylos

N°	Epaisseur mm	Couleur	Nuancier	N°	Epaisseur mm	Couleur	Nuancier
1	0.1	Noir	X	15	0.2	Rouge	R. 255 V. 0 B. 0
2	0.2	Noir	X	35	0.2	Bleu	R. 0 V. 0 B. 255
3	0.3	Noir	X	55	0.2	Vert	R. 0 V. 165 B. 0
4	0.4	Noir	X	81	0.2	Jaune	R. 232 V. 232 B. 0
5	0.5	Noir	X	93	0.2	Gris	R. 191 V. 191 B. 191
6	0.9	Noir	X	94	0.2	Gris	R. 159 V. 159 B. 159
7	1.0	Noir	X	95	0.2	Gris	R. 127 V. 127 B. 127



ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG

Service des bâtiments SBat
Hochbauamt HBA
Section technique
Technische Abteilung
Rte des Daillettes 6, 1701 Fribourg
T +41 26 305 37 84, F +41 26 305 38 03
www.fr.ch/sbat

Stylos CVSE

N°	Epaisseur mm	Couleur	Nuancier	
83	0.2	Vert	R. 0 V. 140 B. 0	Sanitaire
84	0.2	Jaune	R. 232 V. 232 B. 0	Electricité
85	0.2	Bleu	R. 0 V. 102 B. 255	Ventilation
86	0.2	Violet	R. 129 V. 0 B. 255	Climatisation
87	0.2	Rouge	R. 255 V. 0 B. 0	Chauffage

Base à utiliser : Serveur I - DAO - PLANS Sbât - Cartouche Etat.pln



ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG

Service des bâtiments SBat
Hochbauamt HBA
Section technique
Technische Abteilung
Rte des Daillettes 6, 1701 Fribourg
T +41 26 305 37 84, F +41 26 305 38 03
www.fr.ch/sbat

ANNEXE

Liste des calques

Calque Archicad
Esquisses
- opérateur masqué
Constr : Balcons
Constr : Fondations
Constr : Poteaux
Constr : Poutraisons
Constr : Serrurerie
Constr : Spéciales
Constr : Structure
Murs ext : Périphériques
Murs int : Cloisons
Murs int : Refends
Pour vue 3D seulement
Sols : Chapes
Sols : Dalles
Sols : Planchers
Sols : Solivages
Sols : Terrasses
Toit : Charpente
Toit : Toitures
_ Dessins placés
2D : Texte 1/50
2D : Dessin général
2D : Images & scans
2D : Nomenclature
2D : Points chauds
2D : Texte 1/100
2D : Texte 1/50
2D : Textes Ttes échelles
2D : Zones
Annotations – Etiquettes
Annotation – Général
Annotation – Structure
Cotat : 1/100
Cotat : 1/50

Cotat : Niveaux
Cotat : Ttes échelle
Equip tech : Canalisations
Equip tech : Chauffage
Equip tech : Eclairage
Equip tech : Electricité
Equip tech : Sanitaire
Equip tech : Ventilation
Equip : Agencement
Equip : Escaliers int
Equip : Mobiliers
Equip : Techniques
Exter : Constr non porteuse
Exter : Constr porteuse
Exter : Eclairage
Exter : Environnement
Exter : Equipements
Exter : Escalier ext
Exter : Raccordements
Exter : Terrain modifié
Exter : Terrain original
Exter : Voirie
Marque – Elévation intérieur
Marque – Feuille de travail
Marque : Coupes
Marque : Détails
Marque : Façades
Marque : Nomenclature
Modules
Pour détails seulement
Pour études volumiques
Pour Plan de Situation
Pour Plan de Masse
Pour Publication
Pour Vente



Directive d'archivage de plans

Format papier

Plans de mise à l'enquête complet + exécution:

- Plans des étages
- Coupes
- Façades
- Géomètre
- Implantation
- Liste des plans

Format informatique

Plans conformes à l'exécution (architecte) :

- Plans des étage
- Coupes
- Façades
- Détails principaux
- Canalisations + raccordements
- Liste des plans

Plans conformes à l'exécution (techniques) :

- Plans de coordination CVSE
(chauffage, ventilation, sanitaire, électricité)
- Plans d'ingénieur civil + plan des
charges utiles
- Plans des spécialistes
- Liste des plans

IMPORTANT

Format de fichier informatique:

- PLN si ArchiCAD
- DXF + DWG
- PDF avec les calques

Nous sommes en possession du programme ArchiCAD

Le mandataire **doit fournir** les plans au technicien du Service des Bâtiments, dans les **6 mois** au plus tard après la mise en service du bâtiment.