

Rapport d'échange DAO du Format DWG Version 2010

Revit 2013

Revit

2013

Version CAD:

Version données:

DWG 2010

Auteur:

CADMEC AG

Répondant:

J.Hozak

Date:

15.09.2013

AutoCAD

Version CAD:

AutoCAD 2010

Version DWG:

DWG 2010

Vérifié par:

R.Petrovic, CADMEC AG

Prüfprotokoll

Directive de base CAD:

1.0

Explication de l'évaluation:

0= Ne peut être réalisé 1=Peut être réalisé avec des limitations, 2= Peut être réalisé..

1 Général

voir section 3.1 de la Directive

Représentation conforme SIA 400	2
---------------------------------	---

2 Referenzpunkt

voir section 3.2 de la Directive

Le point de référence est à la coordonnée 0,0	2
---	---

3 Cadre des plans

voir section 3.3 de la Directive

Le cadre du plan est transmis conformément au gabarit CADexchange	2
---	---

4 Couleurs et épaisseur des traits

voir section 3.6 de la Directive

Les types de ligne sont conforme la SIA 400	2
La définition des couleurs de la structure des couches est transmise	2

5 Eléments textuels

voir section 3.7 de la Directive

Les textes sont présents et restent sont des objets texte	2
La police ARIAL est transmise	2
Le facteur de largeur, la dimension, la rotation et l'orientation sont transmises	2
Les caractères spéciaux sont lisibles	2

6 3.8 Cotations

voir section 3.8 de la Directive

Les cotations sont présentes et restent des objets cotation	2
Les lignes de cotations et les cotes sont éditables	2
Pas de décimales séparées	2

7 Hachures

voir section 3.9 de la Directive

Les hachures sont présentes	2
Les hachures et les solides sont des objets hachure éditables	2

Remarque:

Die L'échelle des hachures ne peut être modifiée.

8 Locaux et des espaces

voir section 3.10 de la Directive

L'étiquette de local est transmise	2
Les textes de l'étiquette sont des attributs éditables	0

Remarque:

Revit exporte toutes les étiquettes en tant que MText.

9 Polygones de surface

voir section 2.8 de la Directive

Polygones des locaux SN	2
Polygones du niveau SP	2
Polygones en tant que polygones fermées	2

10 Autres éléments de dessin

Les symboles utilisés sont transmis correctement	2
--	---

11 References

voir section 2.5 de la Directive

Images insérées en tant que références	2
--	---

12 Désignation des couches DAO

voir section 2.3 de la Directive

La structure des couches CAO est conforme au gabarit	2
La répartition des objets sur les couches est correcte	2

Anmerkung:

Les blocs sont sur des couches erronées. Le contenu des blocs sont par contre sur les couches correctes.

13 Echelle de dessin

voir section 2.4 de la Directive

L'échelle de dessin demandée (cm / m) est correcte

2

Information à propos des réglages d'exportation utilisés.

Le plan test a été élaboré de la manière:

Préparation pour l'Export:

Projet

1. Le projet a été préparé à partir de zéro..

Parois

1. Les parois porteuses et non-porteuses ne doivent avoir qu'une couche. Ainsi, on peut obtenir les lignes entre 2 parois voisines.
2. Les parois ne doivent pas être liées, si des lignes entre ces parois sont souhaitées.
3. Lier des parois parallèles, si une ouverture pour une porte est requise.

Elements

1. Les éléments (Incorporés, Fenêtres, etc.) sont élaborés comme dans le projet partie de construction / catégorie. Voir les paramètres d'export DWG pour les catégories correctes. La dimension n'est qu'un élément simple, invisible dans le plan. Seules les lignes 2D sont dessinées en tant que lignes symboliques dans un élément de construction. Ainsi elles seront toujours représentées dans le bon niveau.
2. Les gaines sont toujours représentées avec des ouvertures et des lignes symboliques.
3. Les éléments basés sur les parois ont leur origine au milieu de la paroi. Les éléments qui ne sont pas basés sur les parois ont leur origine à leur place effective.

Portes

1. Pour les portes typiques, utiliser la famille „Portes simples“ et pour les passages, utiliser des „portes vides“.

Fenêtres

1. Les fenêtres extérieures sont dessinées comme dans le projet partie de construction avec les lignes correctes.
2. Les fenêtres sont créées en tant que façade (sous parois).

Escaliers

1. Créer les escaliers en tant que groupe et les attacher en tant que groupes de détail, pour tous les plans.

Dalles de niveau

1. Créer les dalles de niveau jusqu'aux angles extérieurs des parois extérieures.
2. Dessiner les escaliers, ascenseurs et gaines avec l'élément „Ouverture – gaines avec lignes de détail“.

Piliers

1. Les piliers sont à dessiner en tant que paroi.

Polygones de surface

1. Pour les polygones FM, utiliser la surface, pas les espaces. Comme les surfaces REVIT nécessite une surface minimale de 0.077 m2, les surfaces plus petites ne peuvent être saisies.
2. Les polygones imbriqués (îlots) peuvent être dessinés à l'aide de jonctions-V. Par la suite, un seul point devra être déplacé dans AutoCAD.
3. Lors du dessin de limites de surfaces, ne pas utiliser les règles de surface.

Export

1. Chaque type d'élément en béton (Parois, dalle de toiture, escalier) doit avoir utiliser un autre matériaux, faute de quoi les lignes ne seront pas séparées.
2. Les polygones FM sont sur une couche unique. Pour cette raison, il est nécessaire d'exporter un plan pour les surfaces SN+SEN, et un autre plan pour les surfaces SP. Les plans des surfaces doivent être orientés et en mode filaire. Positionner les plans correctement à l'aide des points de référence, en plaçant au préalable les polygones sur les couches correctes.
3. Ou traiter le plan avec AutoCAD après l'export.
4. Les lignes de séparation des espaces sont visibles (Supprimer la couche).
5. On peut supprimer cette couche ou éteindre ces lignes avant l'export.
6. L'export de l'étiquette de local en tant que bloc est impossible. Revit exporte cell-e-ci en tant que textes Multilignes distincts.

Posttraitement avec AutoCAD

1. Editer les polygones contenant des îlots.
2. Déplacer les polygones.
3. Multiplier l'échelle des hachures par 2x.
4. Recopier le cartouche de l'espace Objet vers un onglet.
5. Sauvegarder au format AutoCAD 2010.