

DC CAD- Sanitaire: La solution totale pour l'installateur sanitaire
www.COMEPLAN.be

DC CAD-Sanitaire

Le logiciel de dessin CAO-CAD

pour l'installateur sanitaire



**RUE KONKELSTRAAT 24 - 1150 BRUSSELS -
BELGIUM**

Tel: 32 (2) 772.26.00 Fax: 32 (2) 772.26.68

e-mail : info@comeplan.be

1.1 Les boîtes à outils DC CAD-Sanitaire (toolbars)

Pour charger les boîtes à outils de DC CAD-Sanitaire,
Cliquez **Outil – Exécuter Macro...** %

Dans la liste vous sélectionnez :

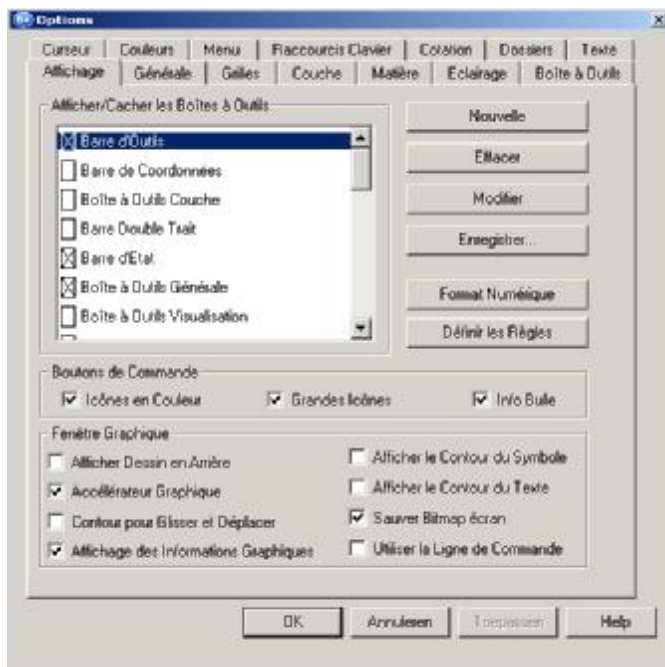
2005MenusSanitaireFR.BSX

Et vous cliquez 'Ouvrir'.

GTous les menus d'icônes chargés apparaissent à gauche de l'écran. Vous pouvez les déplacer sur l'écran (n'importe où) grâce à la fonction **cliquer - glisser** de Windows.

1.2 Afficher/Cacher les boîtes à outils

Sélectionnez le menu **Affichage – Afficher/Cacher ...**



accrochez les options **Icônes en Couleur** et **Grandes Icônes**

Sélectionnez les boîtes à outils:

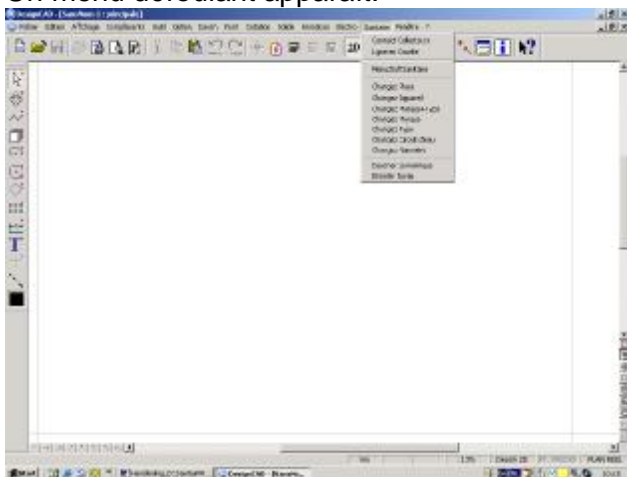
- Barre d'Etat
- Barre de Défilement

Lorsque tous les menus sont chargés, cliquez sur le bouton **“Appliquer”** et ensuite **“OK”**.

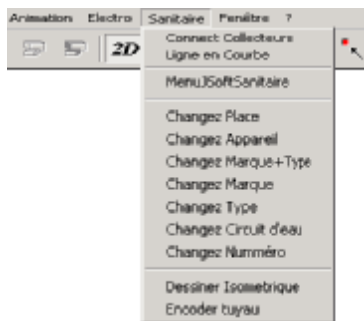
2 la barre d'icônes 'Menu CADSanitaire'

2.1 Appeler la barre d'icônes 'MenuCADSanitaire'.

Sélectionnez dans le menu en haut de l'écran 'Sanitaire'.
Un menu déroulant apparaît.

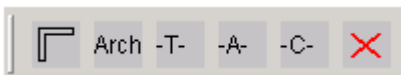



Sélectionnez ici 'MenuCADSanitaire'.
Le menu 'CADSanitaire' apparaît à l'écran.





DC CAD- Sanitaire: La solution totale pour l'installateur sanitaire
www.COMEPLAN.be


Chaque touche du menu permet d'appeler un autre menu à l'écran.





 Le menu 'PlanArchitecture', avec les fonctions pour dessiner vous même un plan d'architecture.

 Le menu 'Architecture', pour ajouter des symboles d'architecture sur le plan.

 Le menu 'SaniTuyaux', pour dessiner différents types de tuyaux sur votre plan d'implantation.

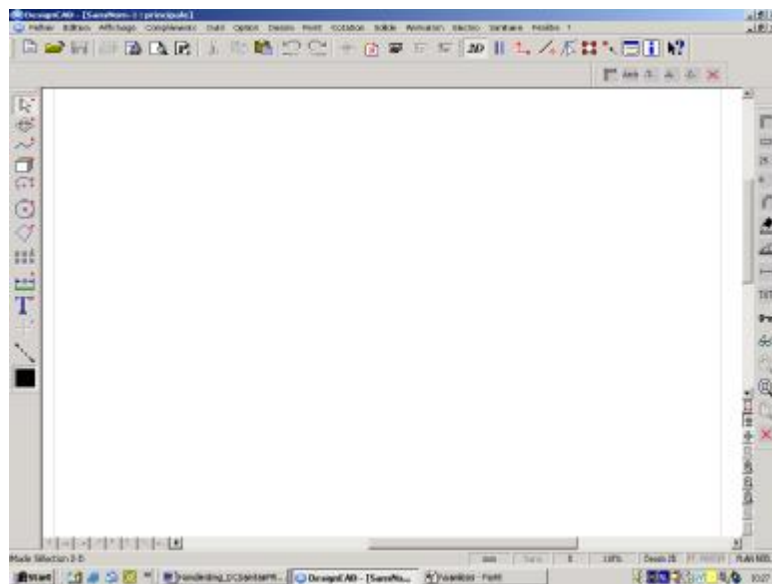
 Le menu 'SaniAppareils', pour ajouter les différents appareils sanitaires sur le plan d'implantations.

 Le menu 'SaniCollecteurs', pour ajouter des collecteurs sur le plan.

 La croix rouge sur la dernière touche est, comme toujours, la touche pour effacer le menu.

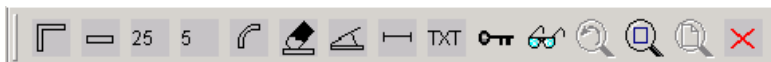
3 Dessiner un plan d'implantation.


Pour dessiner la partie 'architecture' dans le schéma de position, on clique sur le premier icône du menu CADSanitaire pour activer le menu PlanArchitecture avec les icônes de murs, portes, fenêtres et loupe.





DC CAD- Sanitaire: La solution totale pour l'installateur sanitaire
www.COMEPLAN.be


Dans le menu (boîte à outils) nous trouvons les modules suivants:





 Démarrez un nouveau dessin.

 Dessiner un mur droit.


 Changer la grille magnétique à 25 unités.


 Changer la grille magnétique à 5 unités.


 Dessiner un mur courbe.

 Effacer une partie d'un mur.

 Implanter une porte.

 Implanter une fenêtre.

 Ajouter des textes.

 Eclater les entités du dessin.

DC CAD- Sanitaire: La solution totale pour l'installateur sanitaire
www.COMEPLAN.be



Montrer/cacher les attributs.



Zoom arrière



Zoom fenêtre



Remplir fenêtre



Effacer le menu

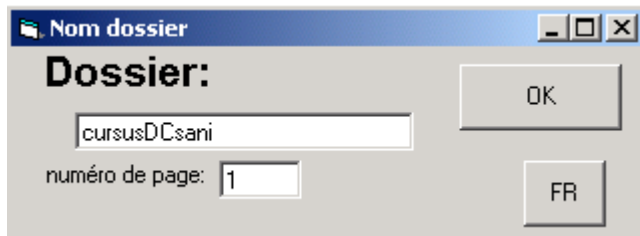
3.1 Pour commencer un nouveau plan.

3.1.1 Dessiner les murs

Cliquez



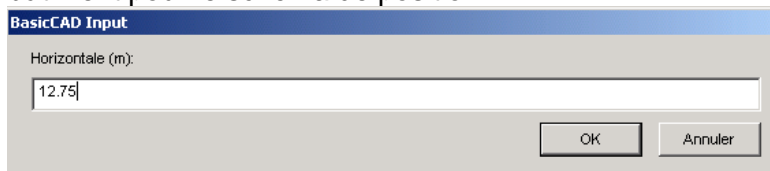
Une fenêtre apparaît à l'écran dans laquelle on peut introduire une description du dossier et un numéro de page:



En introduisant ces données, un nom de fichier est attribué automatiquement par le programme au dessin de position.

Par exemple : - description du dossier: cursusDCSani
- numéro de page : 1
donneront comme nom de dessin:
cursusDCSaniPLAN1.DC

Le programme demande la longueur (horizontale) du bâtiment pour le schéma de position:



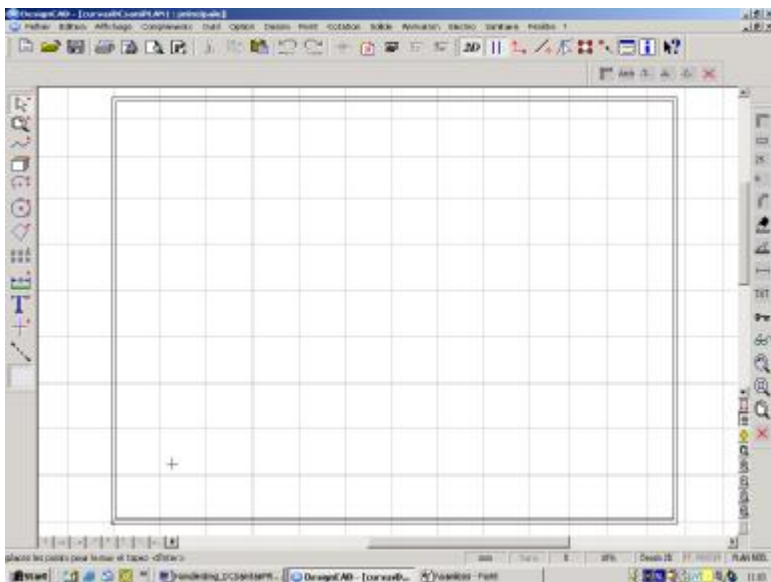
Il demande ensuite la largeur du bâtiment:



On indiquera de préférence les dimensions extérieures maximales du bâtiment, ainsi on obtiendra un écran avec un cadre et les contours des murs externes du bâtiment.

Le programme a ajouté une GRILLE dont chaque côté représente un mètre.

DC CAD- Sanitaire: La solution totale pour l'installateur sanitaire
www.COMEPLAN.be



Dans le bas de l'écran se situe une ligne appelée la barre d'état et qui donne les actions à faire: « placez les points pour le mur et tapez <Enter> »

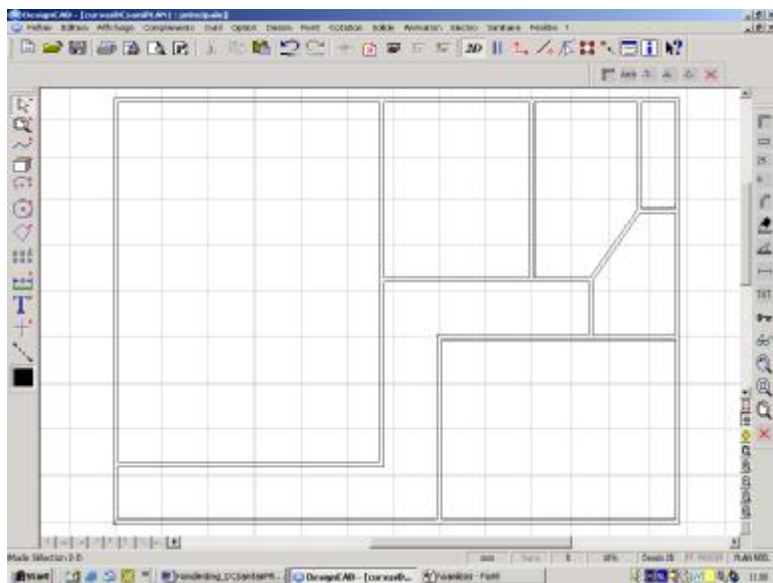
En cliquant sur l'icône du mur droit, on peut placer des points sur le plan en cliquant avec la souris en s'aidant de la grille. Ces points seront reliés entre eux par des murs. En pressant la touche <Enter>, les points seront reliés par une ligne plus épaisse qui représente les murs du bâtiment.

ASTUCES : - Une fois un certain nombre de points à l'écran, vous pouvez accrocher le curseur de la souris en cliquant sur le bouton DROIT à proximité immédiate du point visé. Cela permet de fermer facilement une surface de pièce par exemple.

- Au lieu de presser <Enter>, on peut aussi DOUBLE-CLIQUER rapidement avec le bouton GAUCHE de la souris afin de dessiner les murs.

G Attention : La procédure pour le placement des murs doit toujours être terminée en pressant la touche <Enter> à la fin.

Dessinez les murs jusqu'au moment où vous obtenez le résultat suivant:



G Vous pouvez activer ou désactiver la grille magnétique avec la touche 'G'.

G Vous pouvez changer le curseur avec la touche 'F5'.

3.1.2 Dessiner un mur droit

Cliquez :



Placer les points ou le mur passe et tapez 'Entrée' pour terminer.

3.1.3 Dessiner un mur courbe

Cliquez:



Ici il faut placer trois points :

1. Le point début.
2. Un point sur l'arc.
3. Le point final.

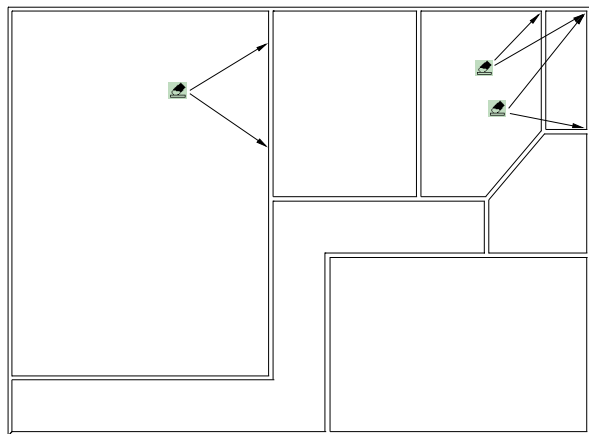
3.1.4 Effacer une partie de mur.

Imaginons que l'on veuille effacer les coins de murs en haut à droite.

On cliquera sur l'icône avec une gomme dans le menu d'icône pour activer la fonction d'effacement.



Après avoir cliquer sur cette icône, on cliquera avec le bouton droit de la souris à proximité du mur à effacer, comme le montre les points de la figure suivante



On procédera identiquement pour les autres parties mur restant à effacer.

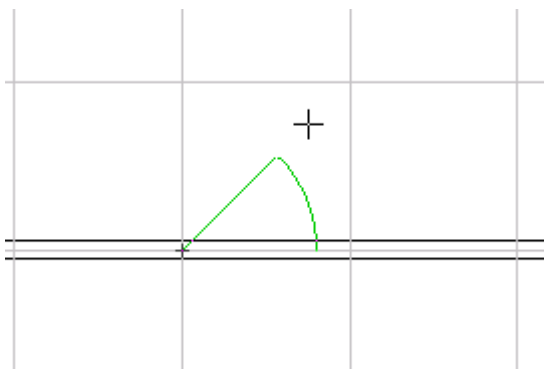
Conseil: Pour obtenir une meilleure précision, on agrandira d'abord la partie utile du dessin en cliquant sur la loupe dans la barre d'icônes et en indiquant avec deux points un rectangle de la partie que l'on désire voir agrandie à l'écran.

3.1.5 Placement de portes.

Cliquez sur l'icône de la porte. Une fenêtre apparaît ou vous pouvez donner la taille de la porte.



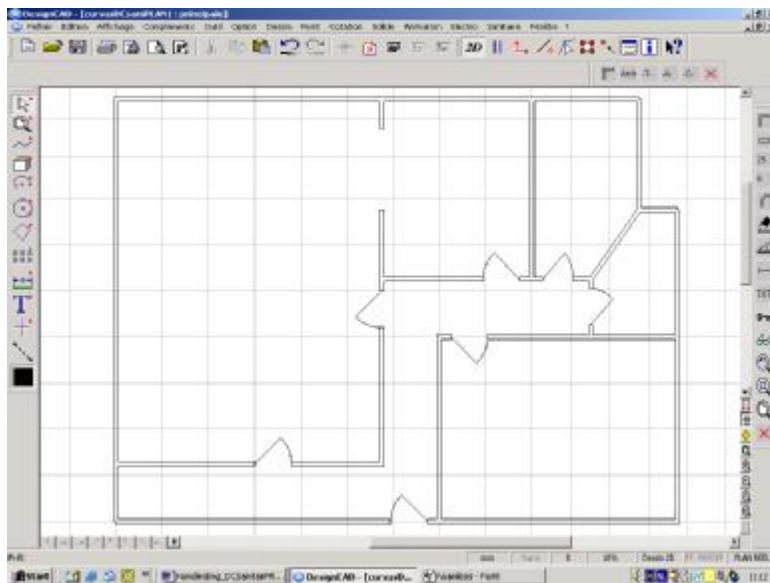
Vous placez ensuite un point pour la charnière et avec un deuxième point vous montrez le sens d'ouverture de la porte.



Les murs sont automatiquement coupés et la porte est placée.

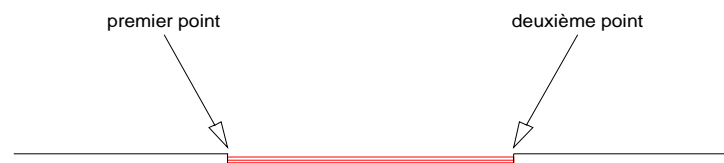
DC CAD- Sanitaire: La solution totale pour l'installateur sanitaire
www.COMEPLAN.be

Plaçons les portes comme dans le dessin suivant :



3.1.6 Placement de fenêtres.

Cliquez sur l'icône de la fenêtre. Pour le placement des fenêtres vous donnez deux points. Le point début et le point final de la fenêtre. L'ordre des points n'a pas d'importance. On termine toujours la fonction par <Enter>.



Le mur est automatiquement coupé et la fenêtre est placée.

3.1.7 Placement de TEXTE.



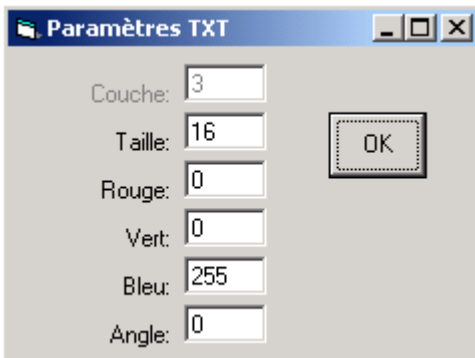
En cliquant avec le bouton gauche de la souris sur l'icône "TXT", on peut placer du texte n'importe où sur le plan. Dans la barre d'état apparaît le message : « Poser un point pour la localisation ». Vous déplacez la souris vers l'emplacement du texte et cliquez sur le bouton gauche de la souris. Une fenêtre apparaît dans laquelle il suffit de taper le texte souhaité.



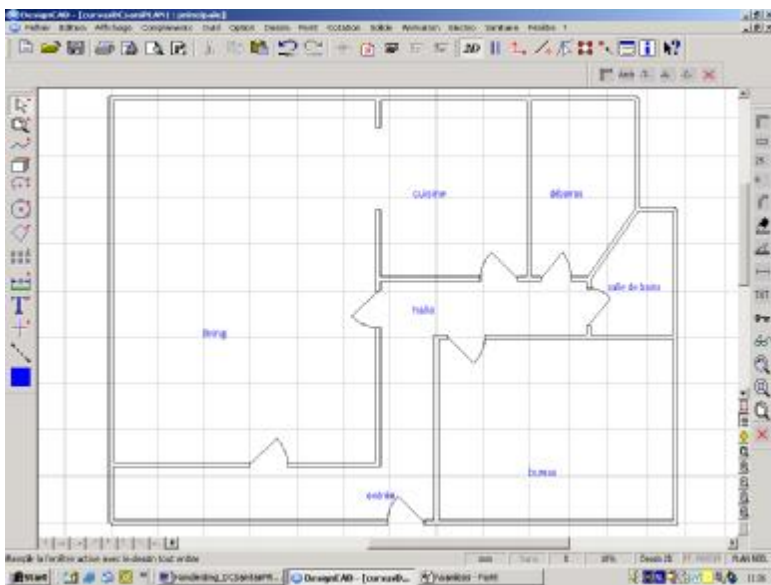
Confirmez en cliquant sur "OK" et vous pouvez ensuite cliquer à un autre endroit du plan pour placer un deuxième texte et ainsi de suite. Pour arrêter cette fonction, cliquez sur <Cancel> ou pressez <Enter>.

DC CAD- Sanitaire: La solution totale pour l'installateur sanitaire
www.COMEPLAN.be

Avec la module « **Paramètres TXT** » (Outils – Lancer Exécutables - ParamètresTXT) vous pouvez choisir la taille, la couleur et l'angle pour les textes.



Le résultat final donne le dessin suivant :



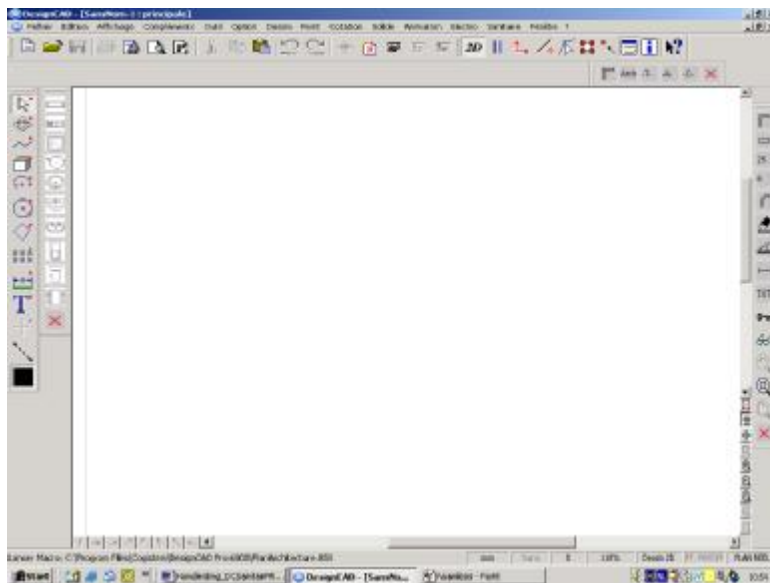
4 Implantation des symboles d'architectures.

4.1 Appeler la barre d'icônes 'Architecture'.


Arch On clique sur la deuxième icône du menu 'CADSanitaire' pour installer la nouvelle barre d'icônes avec les différents symboles architectures.



On peut également agrandir la partie du dessin avant de commencer à y poser les symboles avec les fonctions Zoom Fenêtre.



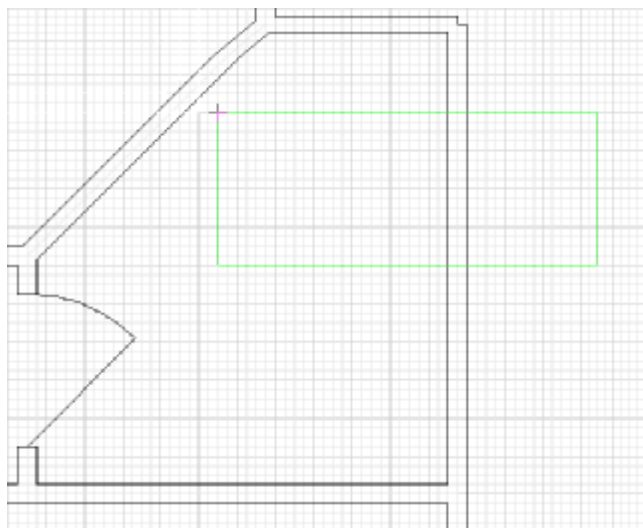
4.2 Implantation d'un symbole architecture

Cliquez d'abord  pour changer la taille de la grille magnétique à 5 unités.

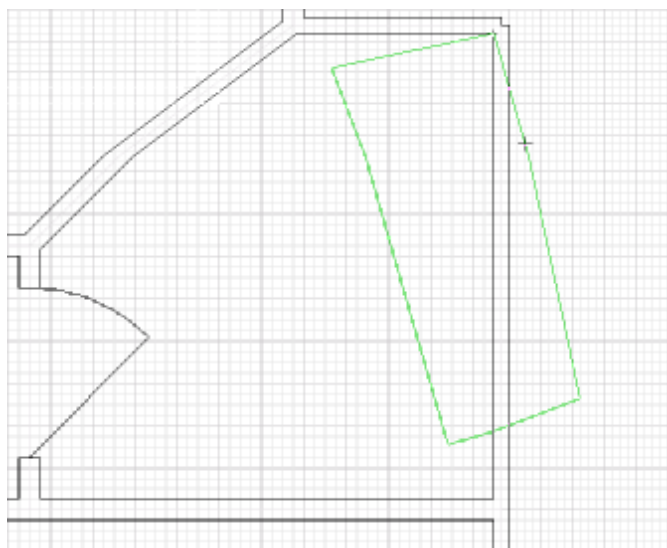


Cliquez la touche pour implanter un bain.

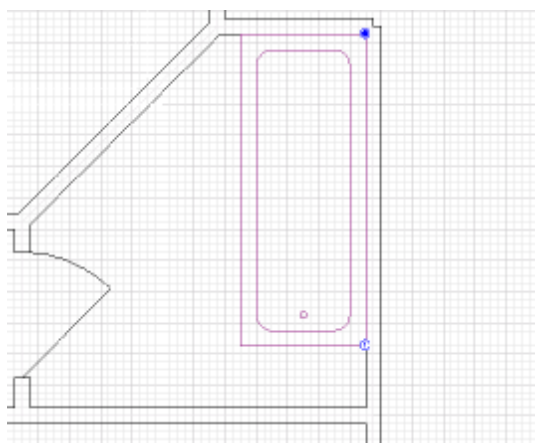
Un rectangle vert apparaît que vous pouvez déplacer sur l'écran avec votre souris. Le point à gauche en haut est le point d'accroche du symbole.



Placez ce point à l'endroit où vous souhaitez placer votre symbole.



A présent, le symbole est attaché sur le plan avec ce point.
Avec un deuxième point vous pouvez faire une rotation du
symbole et lui donner la position définitive.



5 Dessiner des canalisations

5.1 Appeler la barre d'icônes 'SaniTuyaux'.

-T-

Avec cette touche, vient se placer la barre d'outils 'SaniTuyaux' sur l'écran.



La barre d'outils 'SaniTuyaux' permet de dessiner différents types de tuyaux sur votre dessin. Elle permet aussi de les mesurer.





Permet de choisir les paramètres des différents types de tuyaux et permet de les dessiner sur votre dessin. Une fois que vous avez choisi les paramètres d'un type de tuyaux, vous pouvez dessiner ce type de tuyaux avec la commande 'ligne' de DesignCAD (Menu Dessin/Ligne).



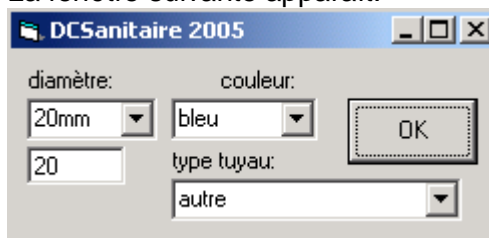
Permet de mesurer les différentes types de tuyaux

5.2 Dessiner des tuyaux.

Cliquez d'abord  pour changer la taille de la grille magnétique à 5 unités.

Cliquez la touche .

La fenêtre suivante apparaît:

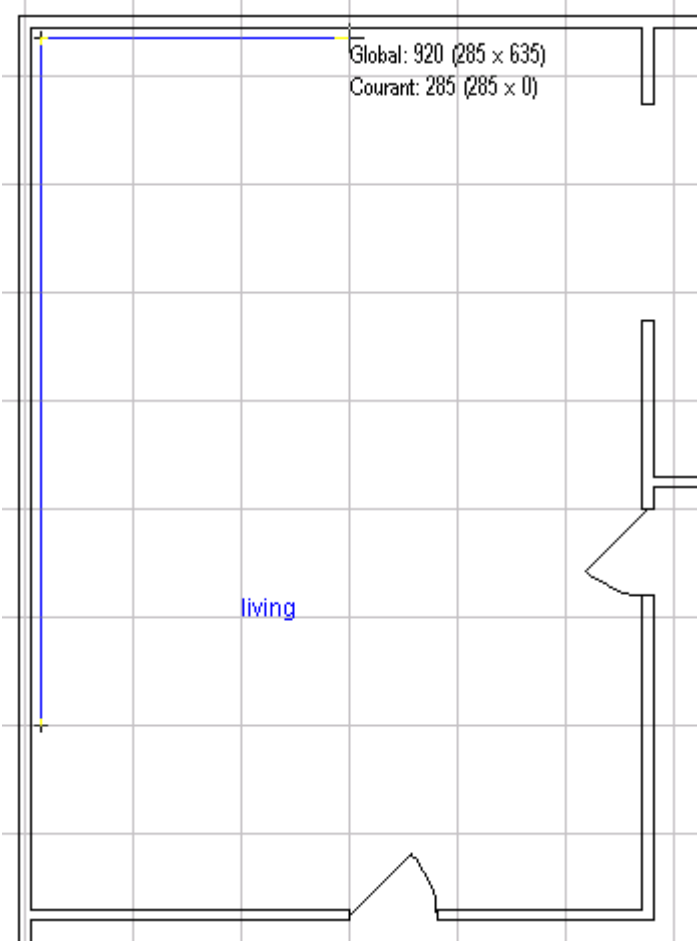


Vous pouvez choisir les différents paramètres pour le type de tuyaux que vous souhaitez dessiner.

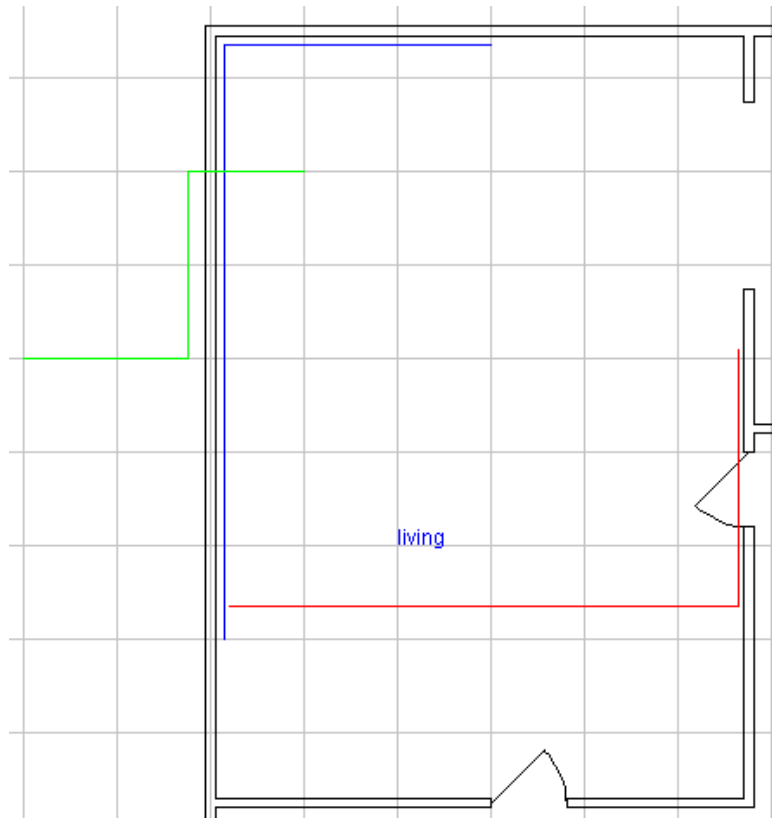
1. le diamètre
2. la couleur
3. le type de tuyaux



Quand vous avez choisi les bons paramètres, vous cliquez sur la touche 'OK' pour confirmer et vous pouvez ensuite dessiner ce type de tuyaux sur votre dessin.



De la même manière vous dessinez les différents types de tuyaux.



DC CAD- Sanitaire: La solution totale pour l'installateur sanitaire
www.COMEPLAN.be

Quand vous avez dessiné les différents types de tuyaux,

cliquez la touche  et tous les tuyaux sont automatiquement mesurés.

BasicCAD Output

les tuyaux

totaal tuyau nu diameter 16.0 blauw =	9.2 m
totaal tuyau avec gaine diameter 16.0 rood =	8.2 m
totaal tuyau PE diameter 32.0 groen =	5.0 m
	<hr/>
totaal/total:	22.4 m

appuyez une touche

6 La barre d'icônes 'SaniAppareils'

6.1 Appeler la barre d'icônes 'SaniAppareils'.




Avec cette touche vous appelez le menu 'SaniAppareils', pour ajouter les différents appareils sanitaires sur le plan d'implantations.



Chaque touche permet d'ajouter des symboles d'un appareil sanitaire sur un plan d'implantation. Les symboles sont implanter avec la commande par défaut de DesignCAD: Fichier – Charger Symbole ... Ctrl+F9 ('File – Load Symbol...').

6.2 Implanter des appareils sanitaires.

Cliquez d'abord  pour changer la grille magnétique à 5 unités.

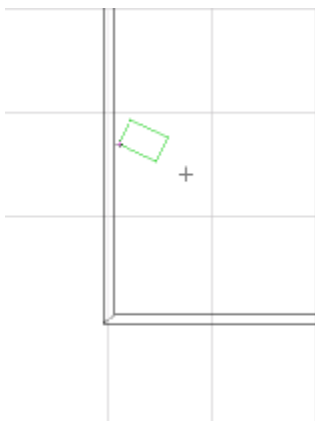


Cliquez la touche pour implanter un compteur.

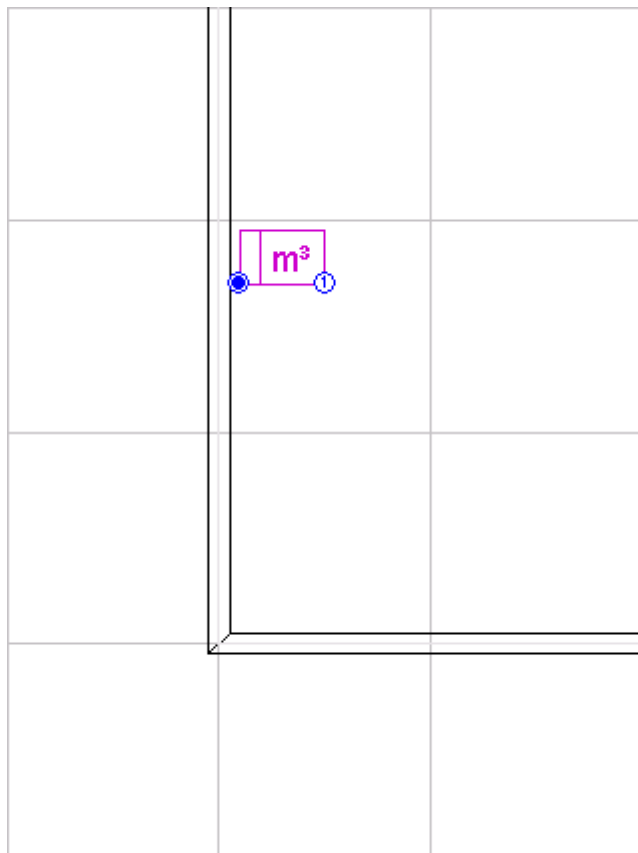
Un rectangle vert apparaît et vous pouvez le déplacer sur l'écran avec votre souris. Votre curseur est attaché au symbole avec le point montré (avec le petit croix).

Placez ce point à l'endroit où vous voulez implanter votre symbole.

Maintenant le symbole est attaché sur le plan avec ce point. Avec un deuxième point vous pouvez faire une rotation avec le symbole et donnez la position définitive (si le symbole a deux points de référence).



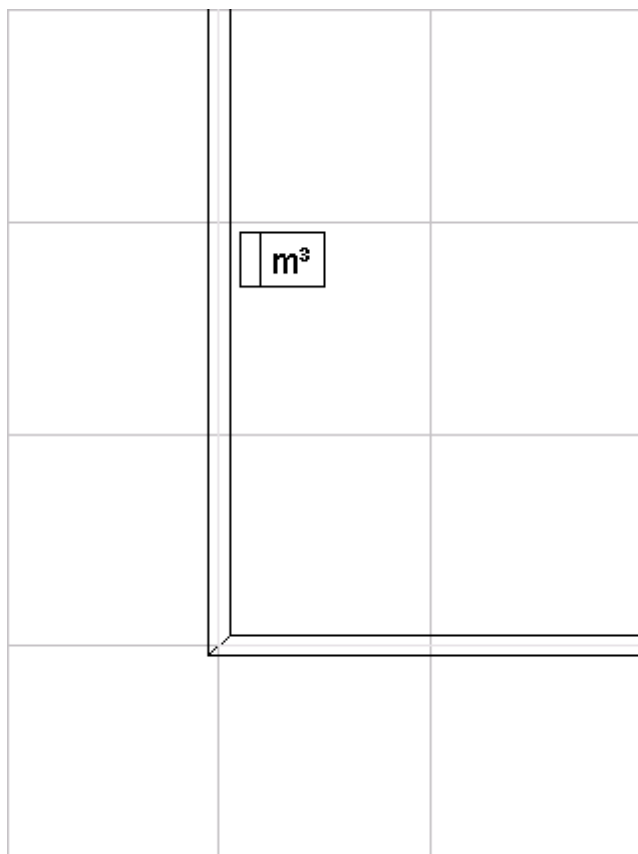
Placez un deuxième point ou tapez 'Enter' pour placer le symbole.



Votre symbole est en pourpre. Ce qui signifie qu'il est sélectionné. Faites attention aux deux options disponibles que vous pouvez sélectionner en haut de votre écran.

- Utiliser l'Echelle Originale Sélectionner l'Objet une fois Créé

Quand vous cliquez sur un partie blanche de votre dessin, la sélection n'est plus active (désélection).



6.3 Autres fonctions dans 'SaniAppareils'.

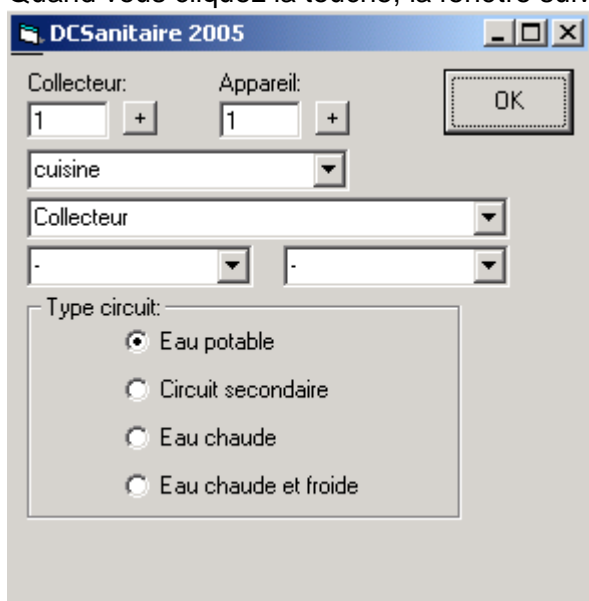


6.3.1 Numéroter les appareils.



Permet de numéroter les appareils.

Quand vous cliquez la touche, la fenêtre suivante apparaît:



Vous pouvez choisir différents paramètres :

- Le numéro du collecteur :

Si vous n'utilisez pas des collecteurs, mettez un '0'.

La touche '+' à côté permet de choisir le collecteur suivant.

- Le numéro de l'appareil.

Pour mettre le numéro de l'appareil.

La touche '+' à côté permet de choisir l'appareil suivant.

- La description pour l'endroit de l'appareil.

Pour choisir une description pour l'emplacement de l'appareil. Au lieu de choisir dans la liste vous pouvez aussi taper la description que vous voulez.

La liste avec les descriptions peut être complétée avec le fichier texte 'nomlocal.txt' (qui s'ouvre et se sauve avec votre traitement de texte).

- La description de l'appareil.

Ici vous pouvez choisir une description pour l'appareil. Au lieu de choisir dans la liste vous pouvez aussi taper la description que vous voulez.

La liste avec les descriptions peut être complétée avec le fichier texte 'nomappareil.txt' (qui s'ouvre et se sauve avec votre traitement de texte).

- La marque de l'appareil.

Vous pouvez choisir la marque de l'appareil. Au lieu de choisir dans la liste vous pouvez aussi taper la marque que vous souhaitez.

La liste avec les marques peut être complétée avec le fichier texte 'marqueappareil.txt' (qui s'ouvre et se sauve avec votre traitement de texte).

- Le type de l'appareil.

Ici vous pouvez choisir le type de l'appareil. Au lieu de choisir dans la liste vous pouvez aussi taper le type que vous voulez.

La liste avec les types peut être complété avec le fichier texte 'Typeappareil.txt' (qui s'ouvre et se sauve avec votre traitement de texte).

- Le circuit d'eau : Ici vous devez choisir le circuit d'eau.

6.3.2 Faire une liste des appareils numérotés.



Permet de faire une liste des appareils que vous avez numérotés.

6.3.3 Placer des points de connections.



pour ajouter des points de connections dans des couleurs différentes.

6.3.4 Placer des tubes montants.



Avec ce symbole vous pouvez montrer les tubes montants.



Permet de connecter automatiquement les différentes collecteurs.



Permet de connecter automatiquement les appareils qui sont connectés avec le même collecteur.



Pour générer un dessin schématique de l'installation.

7 La barre d'icônes 'SaniCollecteurs'

7.1 Appeler la barre d'icônes 'SaniCollecteurs'.



Appelle le menu 'SaniCollecteurs', pour ajouter des collecteurs sur le plan.



Chaque touche est un autre type de collecteur que vous pouvez implanter sur votre plan.

8 Contenu

1.1	Les boîtes à outils DC CAD-Sanitaire (toolbars) ..2
1.2	Afficher/Cacher les boîtes à outils3
2	la barre d'icônes 'Menu CADSanitaire' 4
2.1	Appeler la barre d'icônes 'MenuCADSanitaire'. ...4
3	Dessiner un plan d'implantation..... 6
3.1	Pour commencer un nouveau plan.9
3.1.1	Dessiner les murs..... 9
3.1.2	Dessiner un mur droit 13
3.1.3	Dessiner un mur courbe 13
3.1.4	Effacer une partie de mur. 14
3.1.5	Placement de portes..... 15
3.1.6	Placement de fenêtres..... 17
3.1.7	Placement de TEXTE. 18
4	Implantation des symboles d'architectures..... 20
4.1	Appeler la barre d'icônes 'Architecture'20
4.2	Implantation d'un symbole architecture.....21
5	Dessiner des canalisations 23
5.1	Appeler la barre d'icônes 'SaniTuyaux'23
5.2	Dessiner des tuyaux.24
6	La barre d'icônes 'SaniAppareils' 28
6.1	Appeler la barre d'icônes 'SaniAppareils'28
6.2	Implanter des appareils sanitaires.29
6.3	Autres fonctions dans 'SaniAppareils'32
6.3.1	Numéroter les appareils..... 32
6.3.2	Faire une liste des appareils numérotés..... 34
6.3.3	Placer des points de connections. 34
6.3.4	Placer des tubes montants. 34
7	La barre d'icônes 'SaniCollecteurs' 35
7.1	Appeler la barre d'icônes 'SaniCollecteurs'35
8	Contenu 36