

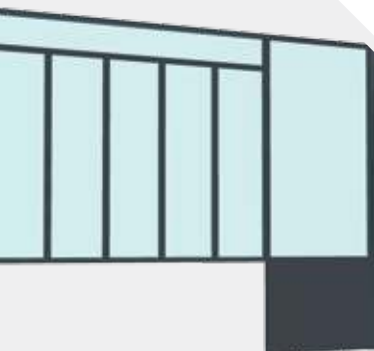


MétalCad

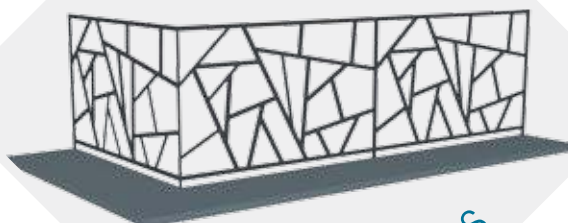
www.metalusoft.fr



PORTAILS



MENUISERIES



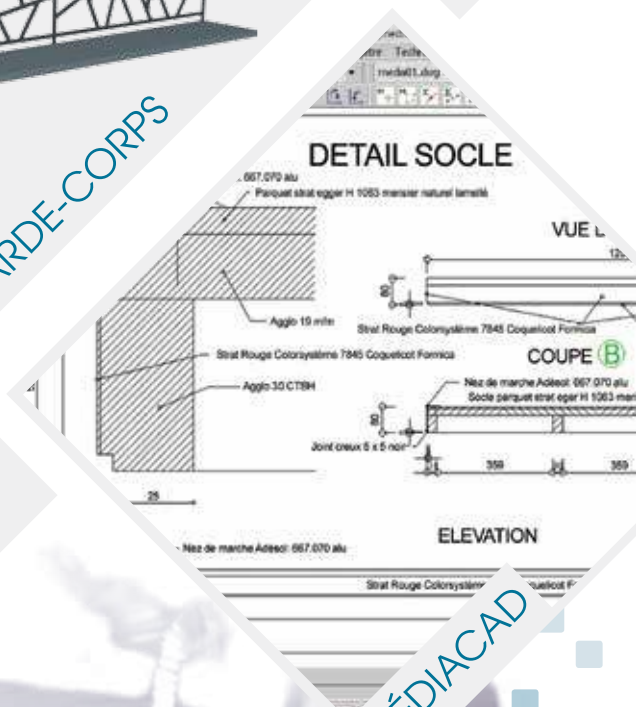
GARDE-CORPS



CLÔTURES



ESCALIERS



MÉDIACAD

■ LOGICIEL DE DAO - CAO

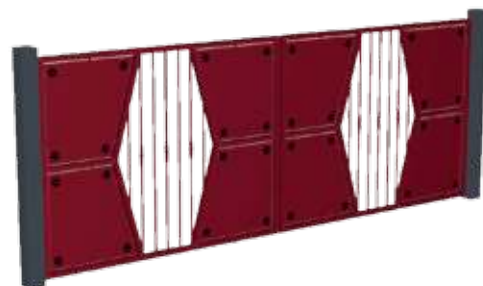
Portails

Portails & portillons en Acier - PVC - ALU

Modèles battants et coulissants :
Châssis standard, sur cadre visible ou intégré.

Grâce à une **interface de saisie très simple**, vous **réalisez** tous vos plans de **portails & portillons** en **quelques minutes**.

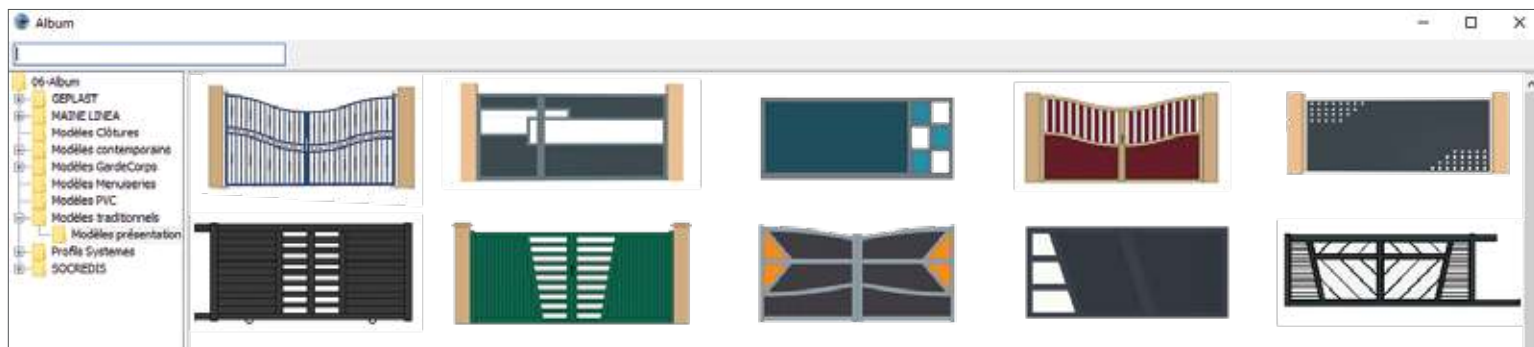
Des **catalogues très complets** (+ de **6 000 références** de sections, profils, éléments décoratifs) vous permettent de réaliser vos projets **facilement**.



Catalogue de modèles

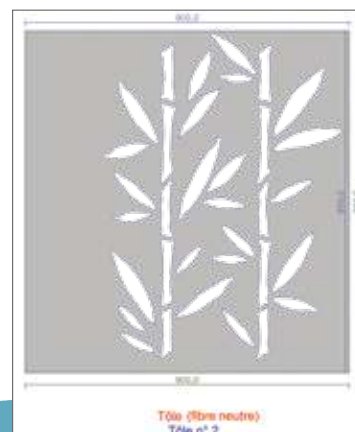
Ajoutez vos propres modèles dans le catalogue

De **nombreux modèles** contemporains et traditionnels, **prêts à l'emploi**, sont à votre disposition pour tous vos projets : il ne reste plus qu'à **modifier les cotes** et à choisir un **nouveau RAL** pour **adapter** les portails au projet en cours.



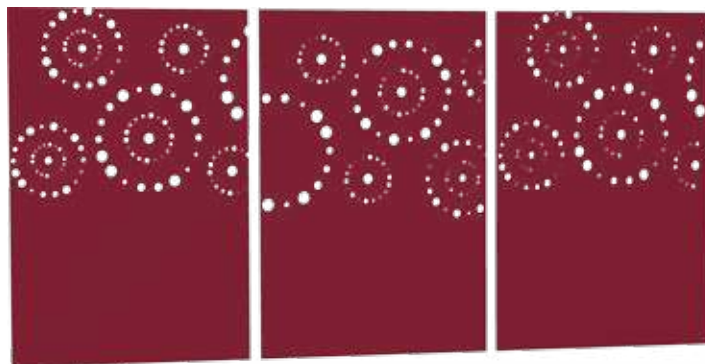
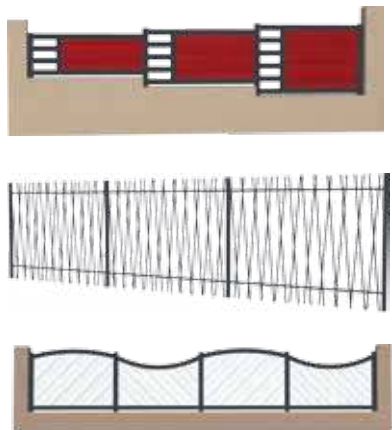
Découpe personnalisée

Personnalisez vos projets en étant **compatible** avec **tous types de machine** (laser, plasma, jet d'eau...) au format **DWG / DXF**.



Clôtures en Acier - PVC - Alu

À l'instar des portails, des clôtures peuvent être **enregistrées comme modèles** et **réappliquées** sur des **environnements différents**. MétalCad vous permet d'ouvrir un plan au format **DWG** sur lequel vous pourrez **positionner un ensemble** portails & clôtures.



De l'environnement au projet 3D

Du **plan 2D**, au projet vu de face et au **projet 3D** : toutes les facettes de votre projet en **temps réel**.



Plans techniques, fiches de débit, mise en barres

Project: New 94m3									
Références									
F	Qty	Désignation	Section	SAI	Dimensions	Estimatif 1	Estimatif 2	Estimatif 3	Estimatif 4
					Epaisseur	Forme	Angle	Forme	Angle
Métaux									
1	2	PROFIL_01	20	1.340,00 mm	1.340,00 mm	90°			90°
2	4	PROFIL_02	20	1.540,00 mm	1.540,00 mm	90°			90°
3	2	PROFIL_03	20	1.740,00 mm	1.740,00 mm	90°			90°
4	2	PROFIL_04	20	1.940,00 mm	1.940,00 mm	90°			90°
5	2	PROFIL_05	20	1.640,00 mm	1.640,00 mm	90°			90°
6	4	PROFIL_06	20	1.840,00 mm	1.840,00 mm	90°			90°
Acier inoxydable									
7	1	PROFIL_07	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
8	4	PROFIL_08	20	6.040,00 mm	6.040,00 mm	45°			45°
9	3	PROFIL_09	20	9.040,00 mm	9.040,00 mm	30°			45°
10	4	PROFIL_10	20	1.000,00 mm	1.000,00 mm	45°			45°
11	2	PROFIL_11	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
12	1	PROFIL_12	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
13	4	PROFIL_13	20	1.900,00 mm	1.900,00 mm	45°			45°
14	3	PROFIL_14	20	800,00 mm	800,00 mm	45°			45°
15	1	PROFIL_15	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
16	1	PROFIL_16	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
17	1	PROFIL_17	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
18	1	PROFIL_18	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
19	1	PROFIL_19	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
20	1	PROFIL_20	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
21	1	PROFIL_21	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
22	1	PROFIL_22	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
23	1	PROFIL_23	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
24	1	PROFIL_24	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
25	1	PROFIL_25	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
26	1	PROFIL_26	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
27	1	PROFIL_27	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
28	1	PROFIL_28	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
29	1	PROFIL_29	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
30	1	PROFIL_30	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
31	1	PROFIL_31	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
32	1	PROFIL_32	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
33	1	PROFIL_33	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
34	1	PROFIL_34	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
35	1	PROFIL_35	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
36	1	PROFIL_36	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
37	1	PROFIL_37	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
38	1	PROFIL_38	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
39	1	PROFIL_39	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
40	1	PROFIL_40	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
41	1	PROFIL_41	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
42	1	PROFIL_42	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
43	1	PROFIL_43	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
44	1	PROFIL_44	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
45	1	PROFIL_45	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
46	1	PROFIL_46	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
47	1	PROFIL_47	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
48	1	PROFIL_48	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
49	1	PROFIL_49	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
50	1	PROFIL_50	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
51	1	PROFIL_51	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
52	1	PROFIL_52	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
53	1	PROFIL_53	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
54	1	PROFIL_54	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
55	1	PROFIL_55	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
56	1	PROFIL_56	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
57	1	PROFIL_57	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
58	1	PROFIL_58	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
59	1	PROFIL_59	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
60	1	PROFIL_60	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
61	1	PROFIL_61	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
62	1	PROFIL_62	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
63	1	PROFIL_63	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
64	1	PROFIL_64	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
65	1	PROFIL_65	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
66	1	PROFIL_66	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
67	1	PROFIL_67	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
68	1	PROFIL_68	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
69	1	PROFIL_69	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
70	1	PROFIL_70	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
71	1	PROFIL_71	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
72	1	PROFIL_72	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
73	1	PROFIL_73	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
74	1	PROFIL_74	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
75	1	PROFIL_75	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
76	1	PROFIL_76	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
77	1	PROFIL_77	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
78	1	PROFIL_78	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
79	1	PROFIL_79	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
80	1	PROFIL_80	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
81	1	PROFIL_81	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
82	1	PROFIL_82	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
83	1	PROFIL_83	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
84	1	PROFIL_84	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
85	1	PROFIL_85	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
86	1	PROFIL_86	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
87	1	PROFIL_87	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
88	1	PROFIL_88	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
89	1	PROFIL_89	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
90	1	PROFIL_90	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
91	1	PROFIL_91	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
92	1	PROFIL_92	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
93	1	PROFIL_93	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
94	1	PROFIL_94	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
95	1	PROFIL_95	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
96	1	PROFIL_96	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
97	1	PROFIL_97	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
98	1	PROFIL_98	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
99	1	PROFIL_99	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°
100	1	PROFIL_100	20	2.040,00 mm	2.040,00 mm	45°			45°

Des plans techniques précis et une optimisation rapide pour la fabrication.

Tous les plans sont **cotés et légendés** pour une **lecture aisée en atelier**. L'impression du projet est réalisée à **l'échelle de votre choix** (gabarit également possible).

Une **fiche de débit** (format Excel ou autre) présente toutes les **informations nécessaires** au **chiffage** (total déboursé, poids total du projet, surfaces développées de chaque section) ainsi que tous les **angles de coupe**. Celle-ci se **transfère** dans le **logiciel MétalContacts** pour la réalisation de votre **devis**.

La **mise en barres** peut être **multi-projets**.

Escaliers

Fonctionnement

Concevez rapidement vos escaliers grâce au module automatique

Choix du type d'escalier

- Droit
- Quart tournant
- Balancé
- Hélicoïdal

Saisie des dimensions

- Hauteur à monter
- Dimensions de la trémie
- Emmarchement
- Épaisseur des marches
- Recouvrement
- Angle entre les volées
- Angles de départ et d'arrivée de l'escalier

Types de marches

- Simple
- En tôle pliée
- Sur mesure
- Sur pivot
- Avec support

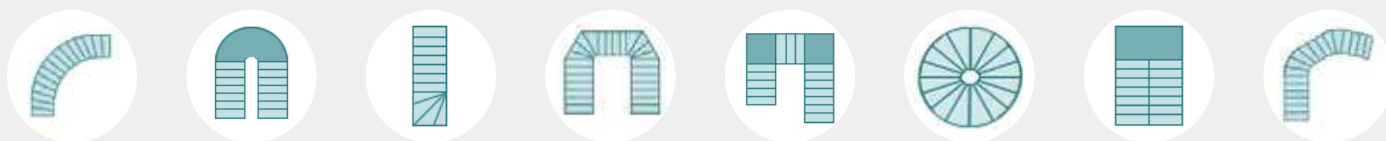
Limons

- Français / Latéral
- Porteur

Garde-corps

- Sur marche
- Sur limon
- Sur trémie
- Sur limon porteur
- Sur palier

Exemples de formes possibles :



Choix de limons et des marches

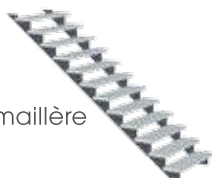
Choisissez le limon adapté à votre projet

Les **limons** à la **française (latéraux)** ou **porteurs** (selon le modèle choisi) peuvent être réalisés avec la section de votre choix en **fer plat**, en **caissonné**, en **caissonné débillardé** ou en **profil type UPN**.

Limon tôle laser



Crémaillère



Profil UPN



Caissonné Reconstitué



Escalier



Porteur avec support de marche



Marches



Marche simple



Marche sur pivot



Marche en verre



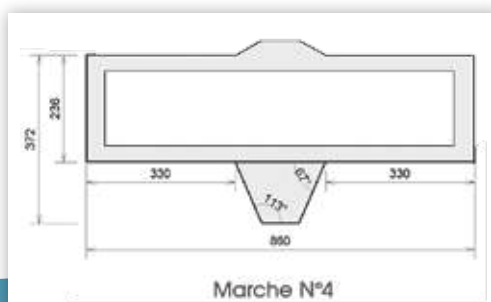
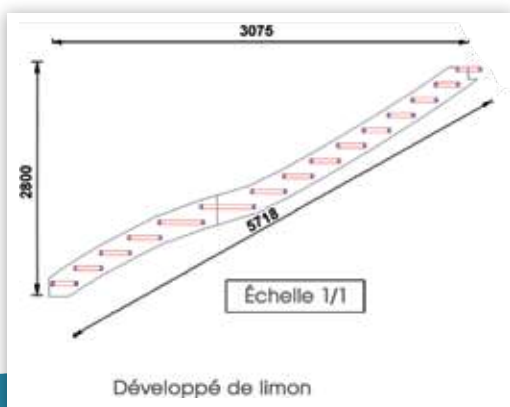
Marche en tôle larmée Avec gousset

Support de marche plié



Plans techniques

Accédez en 1 clic aux développés, mise en barres et fiche de débit.



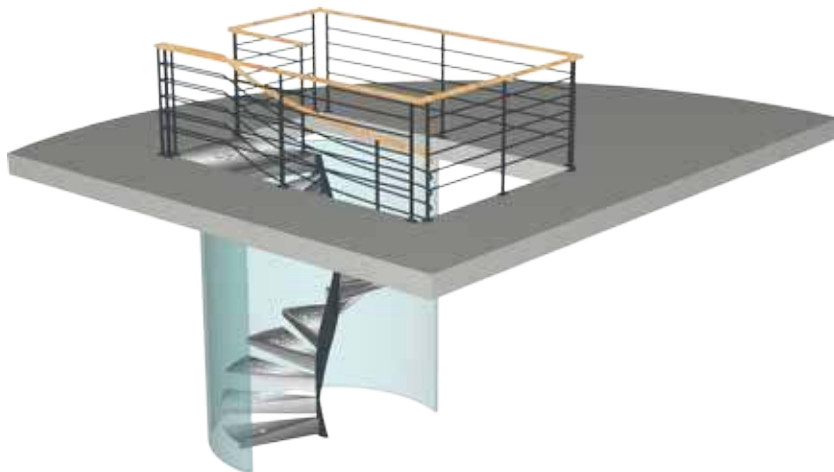
Caractéristiques	
Hauteur à monter	2800.0 mm
Emmarchement	1000.0 mm
Nombre de hauteurs	15
Giron	248.6 mm
Hauteur de marche	186.7 mm
Pas de foulée	622.0 mm
Hauteur d'échappée	2100.0 mm
Valeurs calculées	
Largeur avec limons	1040.0 mm
Longueur ligne de foulée	3450.8 mm
Longueur 1	500.0 mm
Inclinaison	36.9 °
Paramètres quart tournant	
Escalier balancé	
Angle entre volées	90.0 °
Bord externe	Coin
Longueur 1	2000.0 mm
Longueur 2	3000.0 mm
Bord interne	Coin

Escaliers

Escaliers avec garde-corps



Possibilité d'importer une trémie en DWG / DXF



Le logiciel propose **automatiquement** les différentes possibilités de conception de l'escalier en **tenant compte des contraintes** entre le **pas de foulée**, le **giron**, la **hauteur des marches**, la **ligne de foulée**, la **hauteur d'échappée** et la **pente**.
Possibilité de présenter vos projets d'escaliers avec **différentes textures** (bois, verre, tôle larmée, ...).

Personnalisation de votre Escalier

Paramètres

Propriétés par défaut Cotation : Couleurs Mise en barres

Modèle : **Modèle par défaut**

	Maximum	Préférentiel
ERP	450,00 mm	280,00 mm
Giron	450,00 mm	280,00 mm
Hauteur de marche	100,00 mm	220,00 mm
Pas de foulée	600,00 mm	640,00 mm
Pente	20,00 °	40,00 °

Collet minimum : 100,00 mm

Recouvrement : 50,00 mm

Position épure : 50,00 %

Distance max. épure : 600,00 mm

Largeur de l'escalier : 900,00 mm

Hauteur d'échappée minimum : 2000,00 mm

Angle max. des coins : 120,00 °

Epaisseur dalle : 150,00 mm

Position du recouvrement : Nez

Calcul du giron : Sur épure

☒ Sauvegarder automatique toutes les : 5 min

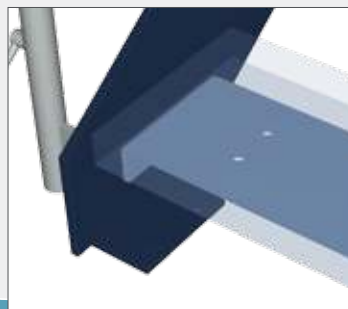
Valider Annuler

L'affichage en temps réel de l'escalier en 3D permet de **visualiser instantanément** le résultat des **modifications** ou **ajustements** apportés au projet (balancement des marches, personnalisation des marches en tôle pliée, percements des supports, fixations du limon ...).

Prolongement de limon vertical



Percements des supports



Prolongement de limon



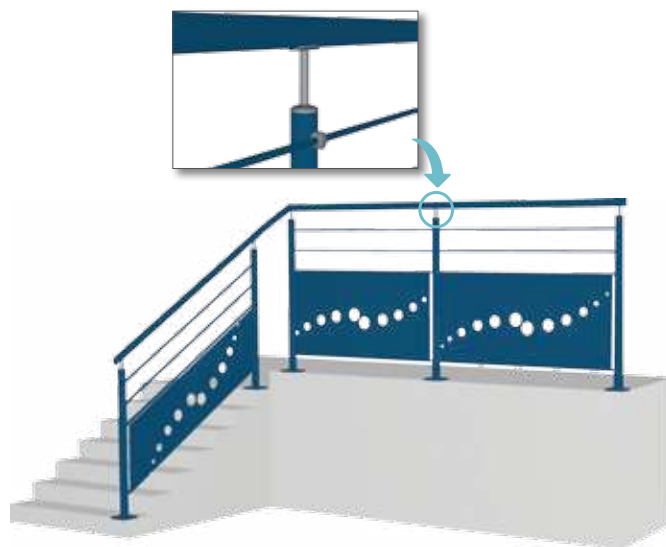
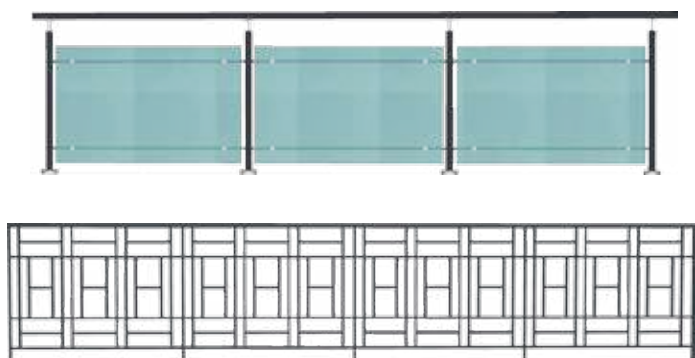
Garde-Corps

Garde-corps Acier - PVC - Alu - Inox

Réalisation de garde-corps sur **balcons, terrasses, escaliers, protection piscines.**

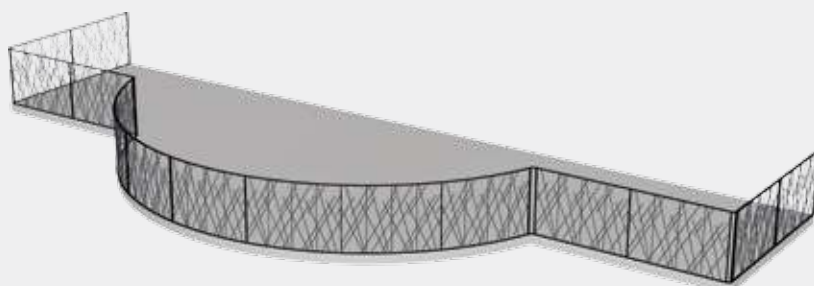
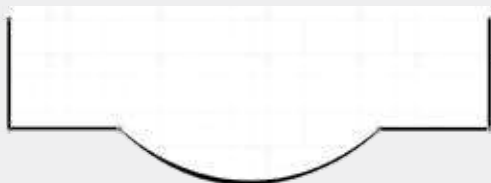
Après le paramétrage de votre ouvrage (section, remplissage...) **obtenez rapidement des plans techniques cotés, coupes, fiches de débit et mises en barres.**

L'impression des résultats se fait à l'échelle de votre choix.



Implantation sur plan 2D

À partir de votre **catalogue de modèles**, créez des présentations **adaptées à l'environnement.**



Implantation automatique du garde-corps à partir d'un plan 2D. Possibilité d'importer un tracé au format DWG.

Garde-corps sur escalier existant

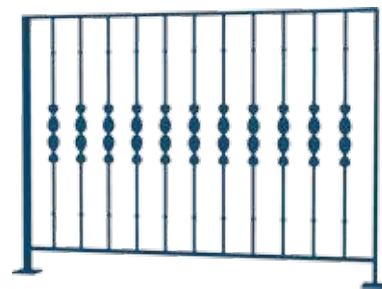
Création de garde-corps **sur mesure** pour une implantation sur un **escalier existant** ou en **rénovation** (possibilité d'importer un fichier x,y,z).

Présentez vos projets de façon réaliste grâce à l'**insertion sur photo.**

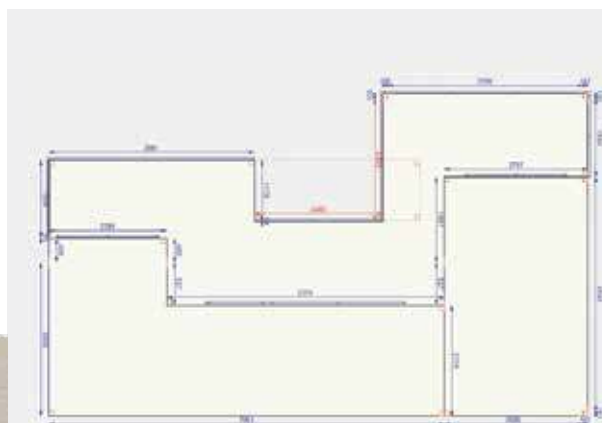


Variante du soubassement (barreaudé ou verre)

A schematic diagram of a four-story building frame. It consists of two vertical columns connected by four horizontal beams, one for each floor. The columns are represented by thick vertical lines, and the beams are represented by thinner horizontal lines. The entire structure is shown in a perspective view, with the columns having a slight taper and the beams being slightly curved to represent a realistic building structure.



A 3D architectural rendering of a two-story building. The building has a light-colored facade and large windows. A balcony with a dark railing is on the second floor. A staircase with a dark railing leads from the ground level to the balcony. The building is surrounded by a dark, low wall. The ground is a light-colored, textured surface.

[illegible]

Plat 30 x 10 (fibre neutre)
Lisse n°3 #1

106.88 14.00 14.00 106.82 106.82 106.82 106.82 106.81 106.82 100.00 1079.30

■ Section : Section 10 - couleur : RAL 5001

16 (1170,79 mm) 16 (1170,79 mm) 16 (1170,79 mm) 16 (1170,79 mm) 17 (1000,46 mm)

191,26 247,58 191,26 191,26 191,26

34 (2000,92 mm)

Echelle : 1/20 Echelle : 1/20



Une fois le plan conçu avec MétalCad, obtenez directement la **fiche de débit** dans le **logiciel MétalContacts** pour la réalisation du **devis**.

Menuiseries

Présentation

Concevez facilement tous vos plans de menuiseries & verrières

Réalisation des **plans de châssis** et de **façades acier** et obtenez vos **coupes** et vues en **élévation**.

Organisez efficacement la fabrication de vos projets

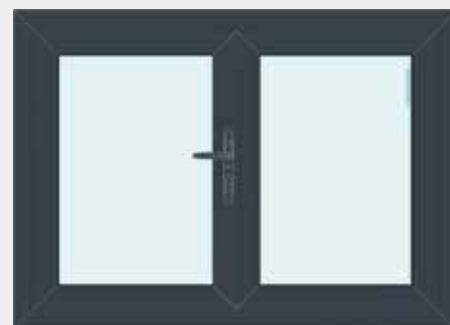
Total déboursé du projet. **Poids total** du projet. **Surfaces développées** de chaque section. **Longueurs utiles** par **section**. **Angles de coupe** pour chaque élément. **Gestion** multi-projets.

Ces différents éléments permettront également de **préparer** le **devis client**.



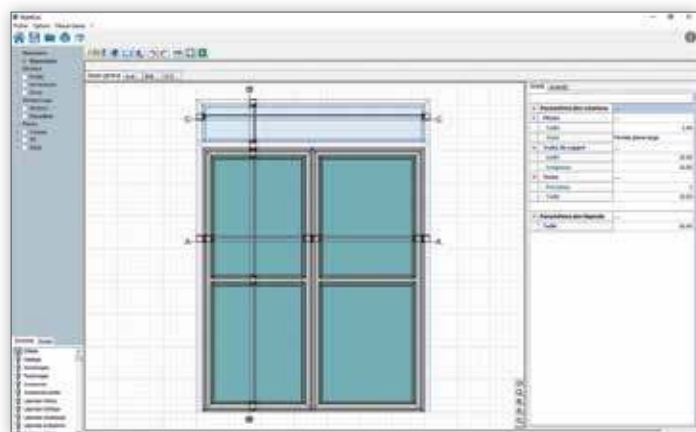
Catalogue

Avec le module menuiseries, **concevez** des **portes**, **fenêtres**, **vitrines** et bien plus encore.



Fonctionnement / Mise en barres

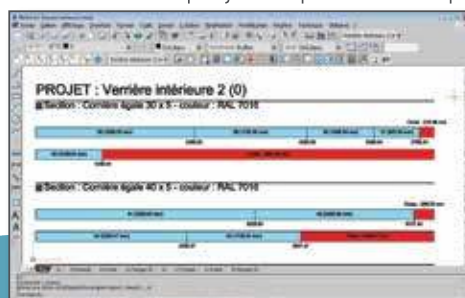
Créez votre forme, ajoutez les profils (joints, paumelles...)



La **mise en barres** peut être **calculée** selon les critères suivants :

- **Choix** de la **longueur des barres**
- **Gestion** de l' du trait de coupe
- **Choix** du **RAL**
- **Sélection** de **plusieurs projets** pour le calcul

Mise en barres d'un projet simple ou multi-projets



Menuiseries

Présentation

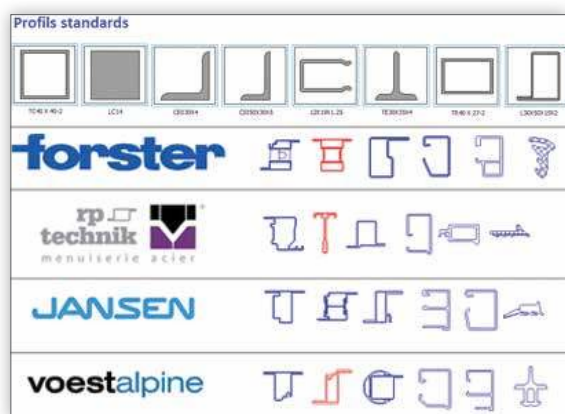
La **conception** de la menuiserie **est réalisée** directement à l'**échelle**. Une **simple modification** de cotes vous permet d'obtenir votre **nouveau modèle** de menuiserie.

Les **plans 3D** permettent une **mise en situation** du projet sur la **photographie** du client.

Structure de l'ouvrant



Détail du châssis



Gamme de profils

De **nombreuses gammes de profils** ainsi qu'une **centaine d'assemblages** sont **inclus** dans le logiciel. Les principaux fournisseurs présents dans **MétalCad** figurent dans la rubrique **fournisseurs** :

Standard acier (profils à ailettes, profils en T, cornières), Forster, Jansen, RP Technik, Voestalpine, Ottostum, etc...

Toute gamme de **profilés, assemblages, disponible** sur le **marché** au format **DWG ou DXF**, peut être utilisée avec le **logiciel** de menuiseries (nous consulter pour l'intégration).

Coupes & fiche de débit

La **fiche de débit** permet de **préparer** le **devis** et d'obtenir les informations suivantes :

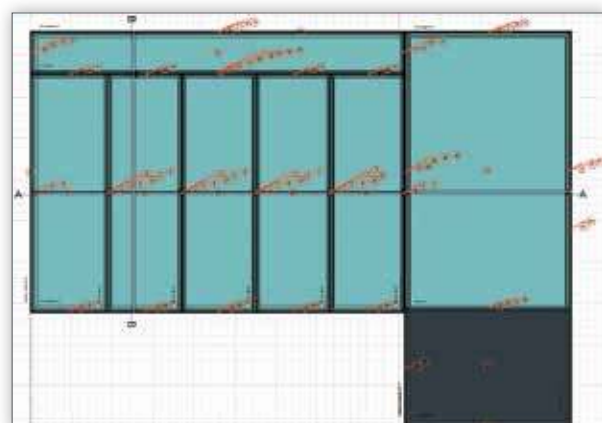
- **Total déboursé** du projet
- **Angles de coupes** pour chaque élément
- **Gestion multi-projets**...

Débit sur Excel, Open Office, MétalCad...

Fournisseur				Dimensions				Epaisseur 1		Epaisseur 2	
N°	Article	Qte	Désignation	Mat	N°	Unitaire	M	Foras	Angle	Foras	Angle
1	AP101	1	AP101: PROFIL PARE-VENTE - PPS	Alu	30	mm	142,50 mm	1	90,00		90,00
2	AP102	1	AP102: PROFIL PARE-VENTE - PPS	Alu	50,50	mm	142,50 mm	1	90,00		90,00
3	AP103	1	AP103: PROFIL PARE-VENTE - PPS	Alu	70	mm	142,50 mm	1	90,00		90,00
4	AP104	1	AP104: PROFIL PARE-VENTE - PPS	Alu	70	mm	142,50 mm	1	90,00		90,00
5	AP105	1	AP105: PROFIL PARE-VENTE - PPS	Alu	40	mm	142,50 mm	1	90,00		90,00
6	AP106	1	AP106: PROFIL PARE-VENTE - PPS	Alu	40	mm	142,50 mm	1	90,00		90,00
7	AP107	1	AP107: PROFIL PARE-VENTE - PPS	Alu	20	mm	142,50 mm	1	90,00		90,00
8	AP108	1	AP108: PROFIL PARE-VENTE - PPS	Alu	40	mm	142,50 mm	1	90,00		90,00
9	AP109	1	AP109: PROFIL PARE-VENTE - PPS	Alu	40	mm	142,50 mm	1	90,00		90,00
10	AP110	1	AP110: PROFIL PARE-VENTE - PPS	Alu	200,70	mm	142,50 mm	1	90,00		90,00

Vues en coupe

Des **plans techniques** (plans cotés, vues en coupe) sont **automatiquement produits** pour tous les ouvrages dessinés. La **précision et la rapidité** des plans techniques vous apporteront **fiabilité et gain de temps**.

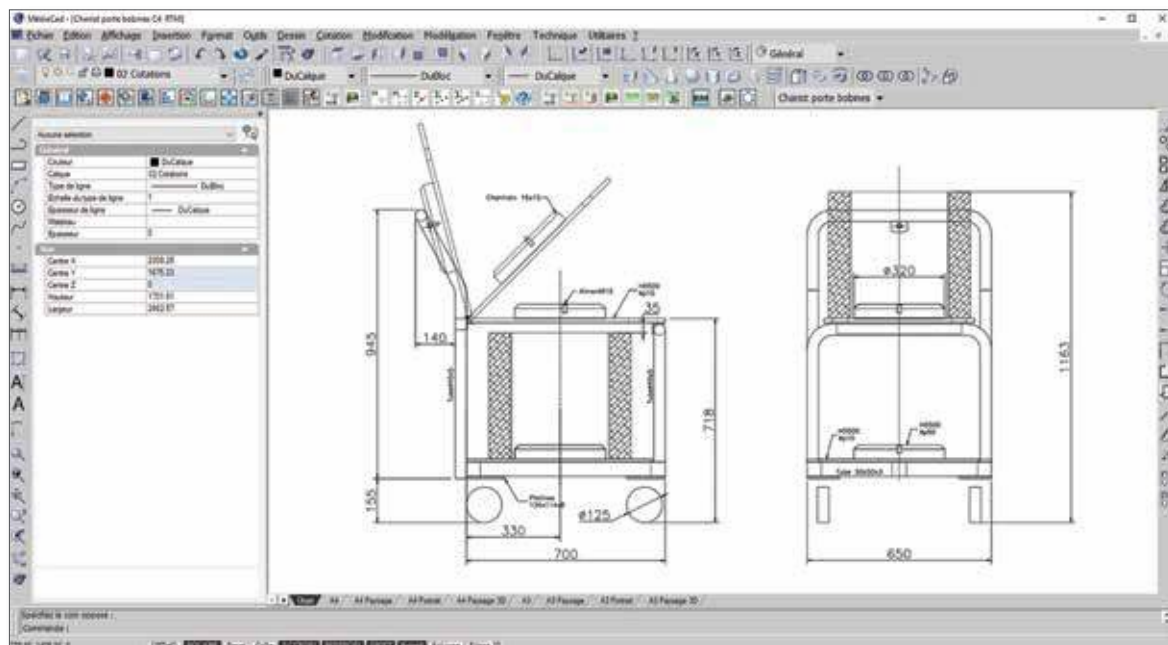


Possibilité d'afficher toutes les coupes



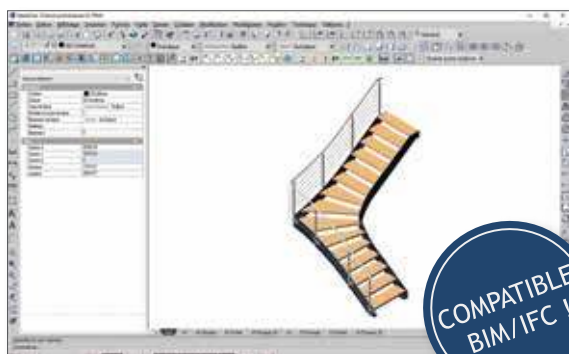
Présentation

Logiciel de **Dessin Assisté par Ordinateur (DAO)** au format **DWG**, pour créer ou modifier des plans en 2 et 3 dimensions.



Un outil de dessin

- **Création** ou **modification** des **objets** de dessin standards (lignes, courbes, cercles, ...).
- **Insertion** ou **modification** des **cotations** du plan (simples, multiples, cumulées).
- **Outils de repérage** (polaire, ortho) et d'accrochage aux objets.
- **Calcul** de **surfaces**, **distances**, ...
- **Bibliothèque** de **symboles** de **serrurerie** (volutes, barreaux ouvragés, palmettes, rosaces, fers de lance...).
- **Bibliothèque** de **sections** du **commerce** (tubes, upaf, ipn, cornières...).
- **Gestion** de l'affichage du dessin par **calque**.
- **Gestion automatique** des **cartouches d'impression** (gabarits).
- **Interface** et barres d'outils **simplifiées**.
- **Vectorisation** des images.



Projets BIM

Exportez votre plan au **format IFC** pour répondre à un **marché BIM** (modélisation des données du bâtiment).

Votre plan pourra **s'intégrer** dans une **maquette numérique** afin de **combinaison des modèles**, **vérifier** les conflits et **partager** les **informations** à partir d'un même environnement.