

basé sur la technologie Autodesk®



## logiciel 3d de cao/fao pour la construction bois

### Améliorez votre productivité grâce à une solution tout-en-un

Le logiciel hsbCAD a été spécialement conçu pour les entreprises de fabrication de maisons bois. Cette solution CAO/FAO 3D améliore déjà la productivité de milliers d'utilisateurs grâce à son interface intuitive et efficace. Des modules sur mesure accompagnent l'utilisateur à chaque étape de la construction, de la conception jusqu'à la planification de la production grâce au contrôle CNC. hsbCAD couvre de nombreuses méthodes de constructions – ossature bois, panneaux structurels isolants (SIP), madriers, rondins calibrés, caissons et bien plus encore. Basé sur AutoCAD®, hsbCAD propose de nombreuses fonctions uniques complétées par son propre langage macro afin de répondre aux besoins spécifiques de chaque entreprise. Découvrez hsbCAD, vous serez conquis !

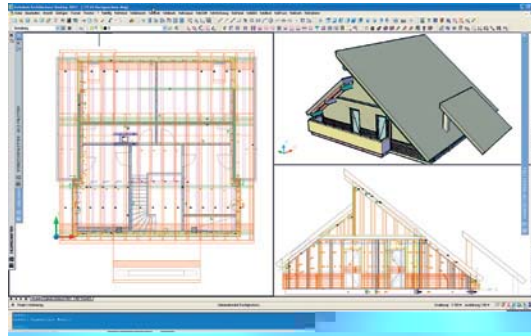
# hsbCAD



# hsbCAD – une longueur d’avance pour la construction bois

## Découvrez hsbCAD

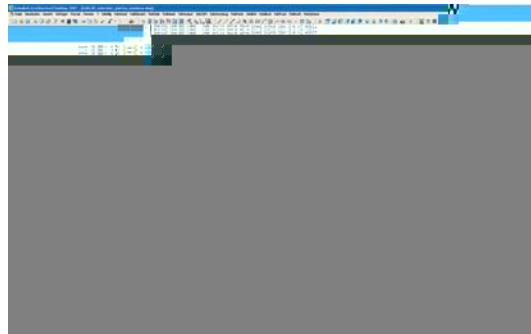
hsbCAD utilise AutoCAD® et AutoCAD® Architecture comme interfaces sous-jacentes, deux logiciels déjà indispensables à des millions d'utilisateurs dans le monde.



hsbCAD intègre toutes les étapes de la fabrication – de la conception jusqu’à la fabrication de la structure. hsbCAD facilite également l’échange de données, de la vente à la finalisation du projet en passant par toutes les étapes intermédiaires indispensables.

## Vitesse maximum – Volume minimum

Grâce à ses fonctions hautement performantes, tous les changements opérés sont visibles immédiatement. Ainsi les données saisies ou récemment modifiées sont



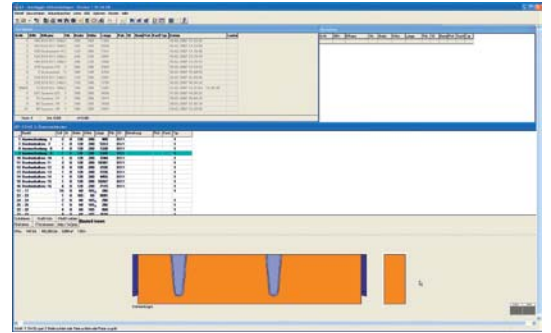
instantanément prises en compte quelque soit la phase de conception. Ces données restent valables du début de la phase de planification jusqu’à la fabrication.

## Des solutions sur mesure

hsbCAD possède une structure innovante, sous forme de modules, qui lui permet de proposer une solution adaptée à chaque utilisateur. Ainsi, des modules indépendants couvrent tous les secteurs de la construction bois. Cette large gamme d’applications comprend la construction à ossature bois, la construction modulaire, la construction madriers, la construction SIP (panneaux structurels isolés), la production de lamellé-collé, le contrôle CNC etc... Tous les modules travaillent ensemble pour compléter l’interface sous-jacente d’AutoCAD® Architecture.

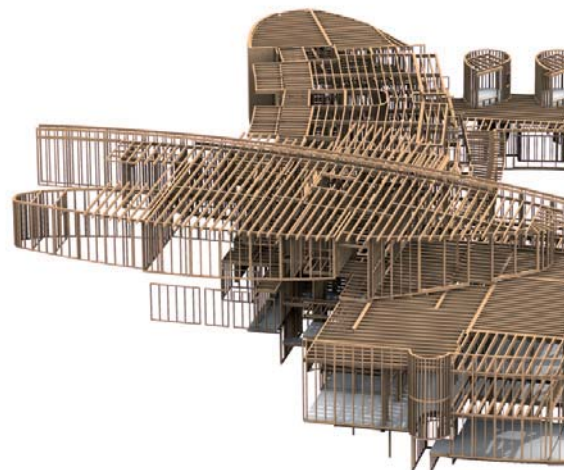
## Utilisation aisée

hsbCAD est très simple d’utilisation ; tous les éléments sont en 3D et toutes les opérations sont disponibles en une seule interface. Le logiciel a son propre langage macro, hsbTSL, un concept unique dans l’industrie qui permet aux utilisateurs de développer leurs propres macros et d’intégrer des fonctions supplémentaires sur mesure et de manière quasi-illimitée.



## hsbCAD – Une productivité augmentée

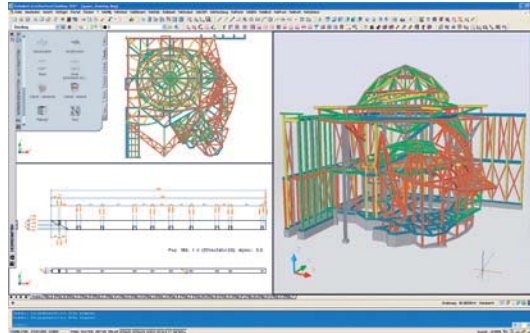
- hsbCAD est basé sur AutoCAD® Architecture
  - La communauté Autodesk comprend plus de 8 millions d'utilisateurs,
  - Plus de 80% des données CAD pour PC sont au format DWG,
  - hsbCAD est le premier «Partenaire Privilégié» (Preferred Partner) d'Autodesk.
- hsbCAD intègre toutes les phases de planification en une seule interface,
- hsbCAD peut être personnalisé afin de répondre aux besoins spécifiques de chaque entreprise,
- L'utilisation du format DWG est une garantie pour l'avenir et fait d'hsbCAD un investissement sûr.



## Les différentes solutions

### hsbTIMBER – la solution pour une construction avec panneaux ouverts

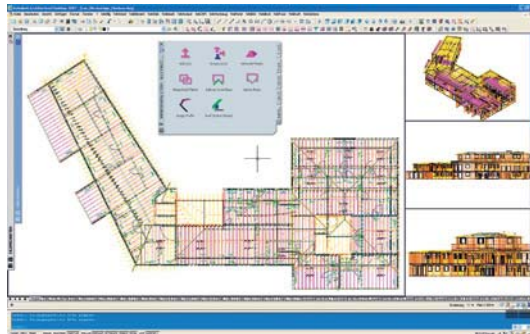
hsbTIMBER est une solution CAO facile à utiliser qui répond aux exigences des méthodes de construction modernes. Basée sur AutoCAD® Architecture elle propose



de nombreuses fonctions pour la réalisation de constructions en bois, notamment les ossatures et charpentes en chêne, les ossatures à panneaux ouverts et charpentes traditionnelles mais aussi la conception et la fabrication de garages, balcons et escaliers, et même la construction de ponts et d'aires de jeux.

Le module hsbTIMBER offre de nombreuses caractéristiques novatrices ainsi que toutes les fonctions attendues d'un logiciel de conception moderne.

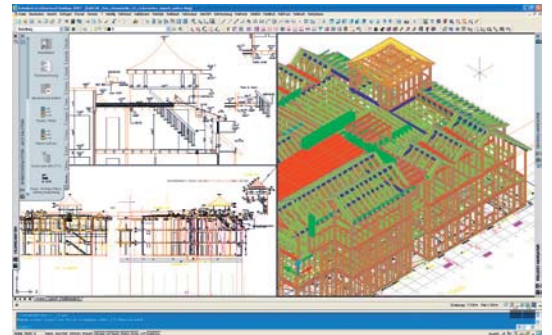
En plus de fournir une modélisation 3D, hsbTIMBER autorise la modification de chaque élément de la structure tout au long de la conception. Les utilisateurs peuvent concevoir les toits (y compris les lucarnes) et insérer des éléments automatiquement et à volonté. Ils peu-



vent éditer tous les objets et créer des rapports personnalisés sous Excel ou Access. De plus, hsbTIMBER possède une bibliothèque couvrant les types d'assemblage essentiels pour la construction bois et permet aux utilisateurs de définir leurs propres catalogues de matériaux, composants et outils de fabrication. L'utilisation de macros conçues avec hsbTSL rend possible l'utilisation de processus d'édition complexes. Des interfaces CNC standards sont également disponibles en option.

### hsbWALL – pour une productivité maximisée

hsbWALL est la solution la plus moderne et la plus efficace pour la construction en atelier. Elle facilite le transfert du modèle 3D réalisé sur AutoCAD® Architecture vers hsbCAD. Ainsi les dessins architecturaux peuvent être intégrés à la phase de conception sans perte de données. La création des murs pour la production est effectuée à partir de catalogues définis par l'utilisateur, comportant la composition de la structure des murs, le type de jonction, les ouvertures, etc... En outre, hsbWALL offre de nombreuses fonctions pratiques comme la détection automatique de l'existence d'intersections incorrectes entre les éléments et les perçages. Les plans de fabrication des murs sont présentés de manière simple et sont créés en temps réel en utilisant la mise en page définie



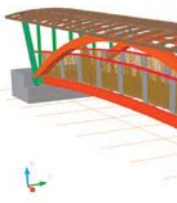
par l'utilisateur. Ils sont fournis avec des rapports personnalisables sous Excel ou Access. Cela présente de nombreux avantages notamment lors de la modification des éléments composant les murs. Les catalogues, les outils d'édition et les options d'affichage ainsi que le degré élevé de flexibilité dans la présentation des dessins d'atelier font d'hsbWALL un outil indispensable pour la construction en atelier.

### hsbELEMENT – la solution pour les caissons de plancher et les caissons de toit

hsbELEMENT facilite la planification, la conception et la représentation des caissons de plancher et des caissons de toit. Tout comme hsbWALL, hsbELEMENT utilise des éléments dynamiques préalablement définis par l'utilisateur afin de calculer les données de production 3D. Les plans de fabrication des caissons sont affichés en temps réel à partir de modèles 3D, en utilisant une mise en page personnalisée. Il n'y a quasiment aucune limite dans le choix des contours de planchers et de la forme des toits. Comme hsbWALL, les informations sur chaque caisson d'un projet sont exportées au format hsbCAD qui peut être lu et utilisé par n'importe quelle base de données.

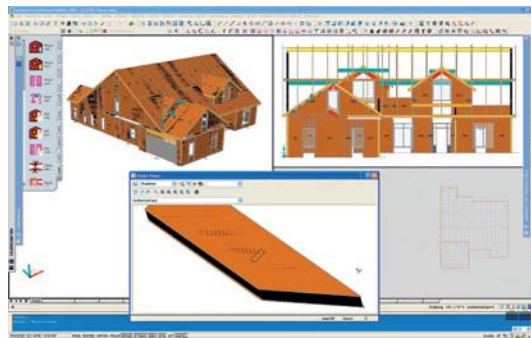
*“hsbCAD est le logiciel de conception le plus flexible du marché pour la maison à ossature bois. hsbCAD nous permet de concevoir aujourd'hui la maison de demain. La conception de construction hybride n'a jamais été aussi facile. Les panneaux SIP peuvent être dessinés sur le même modèle que l'ossature bois ou acier. Cela donne plus de flexibilité à nos dessinateurs et leur permet de comparer les différents types de constructions”*

*Bill Richardson, Directeur  
Timcon Design, Rystone,  
Angleterre*



## hsbPANEL – la seule solution pour les Panneaux Structuraux Isolants (SIP) !

hsbPANEL permet aux fabricants et aux architectes d'utiliser des panneaux structuraux isolants et des panneaux en béton. Le module facilite le transfert du modèle 3D



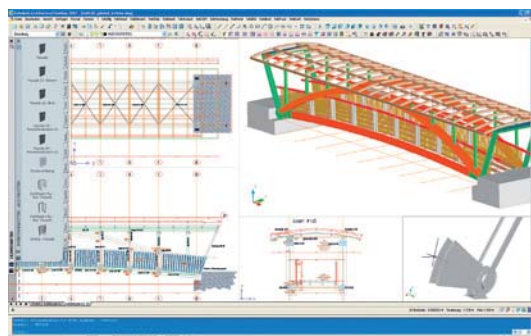
*“Un logiciel personnalisable et flexible qui répond à nos exigences en termes de qualité et de performance.”*

*Dr. Rupert Hasenöhrl,  
Président du conseil  
d'administration,  
GriffenHaus AG,  
Griffen, Autriche*

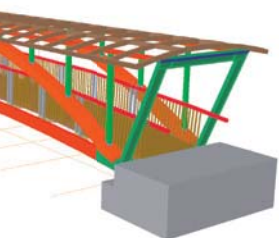
réalisé sur AutoCAD® Architecture vers hsbCAD. Ainsi les dessins architecturaux peuvent être intégrés à la phase de conception sans perte de données. Ce module permet aux utilisateurs de définir leur propre méthode de construction pour les murs, les plafonds et les toits. De plus, il y a de nombreuses fonctions avancées pour la conception des conduits électriques, des joints de panneau, des baies et la création de dessins d'atelier. hsbPANEL permet de créer des rapports personnalisés sous Excel ou Access. Le module hsbNESTING en option permet d'insérer automatiquement des panneaux plus petits dans les panneaux principaux pour optimiser l'utilisation des matériaux.

## hsbGLULAM – pour les lamellés et les composants courbés

hsbGLULAM est utilisé dans la planification et la production de composants courbés de tout type et de toute

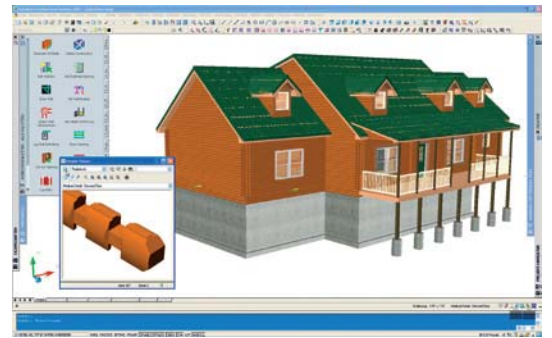


épaisseur selon l'Eurocode. Il bénéficie d'une large gamme de fonctions comme la modification de chaque lamelle, la cotation automatique ou le traitement de la lamellisation en 2D. hsbGLULAM permet aussi de détecter automatiquement l'existence d'intersections incorrectes entre les éléments et les perçages, de créer des rapports sous Excel ou Access contenant toutes les informations nécessaires sur chaque poutre (nombre de lamelles, quantité de colle nécessaire, etc.). Une fonction, disponible en option, permet de simuler toutes les opérations PBA, ce qui facilite l'utilisation et augmente la productivité lors de la création des données CNC.



## hsbLOG – la solution pour la planification et la production des structures en madriers

hsbLOG est une solution 3D pour les fabricants et les concepteurs de structures en madriers. Le module comprend des fonctions faciles à utiliser qui permettent de définir les jonctions entre les madriers, le profil des fenêtres, le positionnement des perçages, le contreventement et la numérotation des madriers. Le profil des madriers



est déterminé à partir des polygones 2D d'AutoCAD®. Les listes de pièces sont créées sous forme de rapports personnalisés sous Excel ou Access. De plus, des interfaces vers les principaux systèmes CNC sont disponibles en option.

## hsbTSL – parce que chaque entreprise est unique

Chaque entreprise est unique et confrontée à des défis particuliers avec des stratégies d'entreprise différentes. Alors, pourquoi investir dans le même logiciel ?

hsbTSL est une solution personnalisée pour répondre aux besoins uniques de chaque utilisateur. Le langage macro hsbTSL est un outil efficace qui peut être utilisé aussi bien dans hsbCAD qu'AutoCAD® Architecture. hsbTSL permet aux objets définis par l'utilisateur d'être intégrés très rapidement à la base de données AutoCAD®. Les objets dynamiques ont leur propre représentation graphique ainsi que des propriétés définies par l'utilisateur. Quelques exemples de personnalisation hsbTSL : la création de connexions "simples" et "complexes", la configuration des ouvertures, l'électricité/la plomberie et l'affichage des informations. Le développement des macros hsbTSL est effectué indépendamment de celui d'hsbCAD et peut donc se faire rapidement et efficacement sans aucune contrainte de temps.



## Autodesk®

Preferred Industry Partner  
 AutoCAD® Architecture

*“Nous sommes heureux d’attribuer à hsbSOFT le statut de «Preferred Industry Partner». Les «Preferred Industry Partners» sont reconnus pour la qualité et les fonctions de leurs produits. Ils doivent aussi démontrer une expertise dans leur domaine et posséder les aptitudes spécifiques à leur secteur. En développant des partenariats encore plus solides avec Autodesk et en collaborant aussi dans le domaine de la stratégie et des ventes, nous souhaitons proposer à nos clients un investissement encore plus sûr. En même temps, cela nous permet de fournir un service de conseil de haut niveau aux clients d’Autodesk.”*

Karl Osti, Autodesk  
 Directeur ADN  
 Région EMA

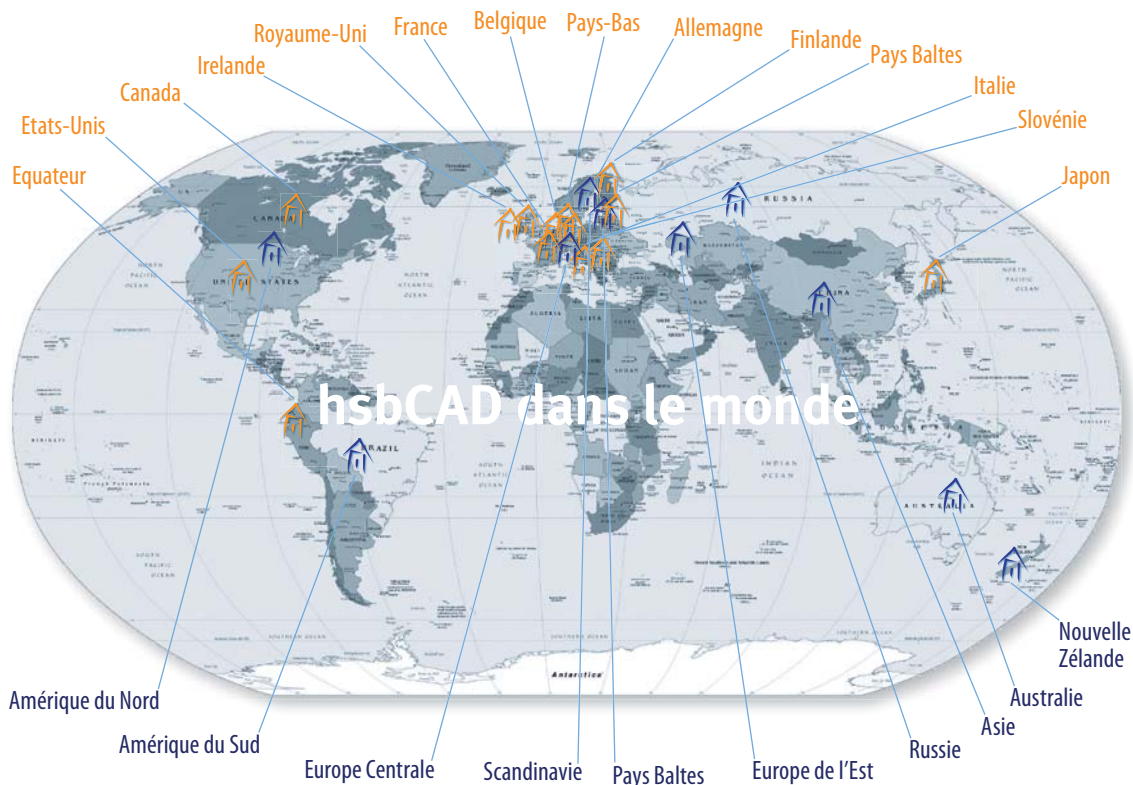
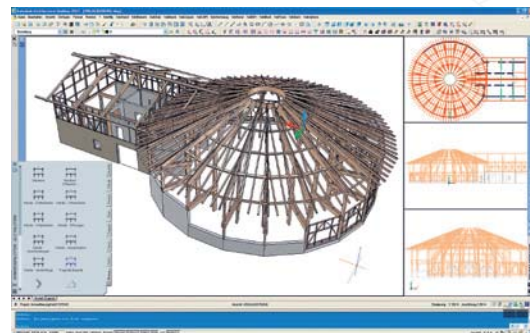
## hsbPC – pour un cycle de production en flux tendu

hsbPC (hsbProductionController) améliore la productivité et l’efficacité du processus de fabrication grâce à la planification et au suivi de tous les procédés de chaque étape de la production. hsbPC est compatible avec les interfaces Weinmann et avec toute machine où un logiciel (interne ou externe) utilise un protocole communication. Dans hsbPC, les procédés aussi bien manuels qu’automatiques sont configurés pour répondre aux exigences des utilisateurs (par ex. : l’affichage des données de production, l’impression des étiquettes et des instructions d’uti-

lisation). En outre, les étapes de la production peuvent être enregistrées et des liens peuvent être établis avec les systèmes internes ou externes. La progression des processus établis et des étapes de la production peut être simulée, contrôlée et enregistrée. hsbPC a été élaboré en étroite collaboration avec des entreprises du secteur de la construction en atelier et détient aujourd’hui une position clé pour les cycles de production en flux tendu.

## hsbCAD LT / hsbCAD LT Pro Deux versions pour les budgets réduits

Ces deux logiciels sont des versions d’hsbCAD pour les budgets réduits. Initialement conçus pour répondre aux besoins de planification des architectes et ingénieurs, ils peuvent aussi être utilisés par d’autres utilisateurs d’AutoCAD® et d’AutoCAD® Architecture. hsbCAD LT et hsbCAD LT Pro fournissent les mêmes fonctions et avantages sur le plan de la conception que la version complète. Le programme est uniquement limité au niveau de la production de données CNC, des dessins de pièces, de l’exportation des listes et de certains outils.





Quelques utilisateurs d'hsbCAD



CONFIGURATION MINIMUM NECESSAIRE :

- Intel® Pentium® 4 avec 3 GHz ou plus, Microsoft® Windows® XP SP2 ou Vista® (32bit)
- 3 Go de RAM
- 1 Go d'espace disque libre
- Résolution VGA 1600 x 1200
- Ecran 21" avec la résolution correspondante
- Souris à molette 3 boutons
- Lecteur CD-ROM (4x)
- Pour tous les modules hsbCAD : AutoCAD® 2007/2008/2009 ou Autodesk Architectural Desktop® ou AutoCAD Architecture® 2007/2008/2009
- Pour la sortie des listes : Microsoft® Excel® 2002 ou Microsoft® Access® 2002
- L'accès à Internet avec un logiciel de navigation

Autodesk®  
Authorised Developer

Autodesk®  
Preferred Industry Partner  
AutoCAD® Architecture



ITW Industry  
1 rue de Cossigny  
77173 Chevry Cossigny  
France  
Tel: 01 60 62 73 73  
Fax: 01 60 62 73 78  
service.clients@itw-industry.fr  
www.itw-industry.fr