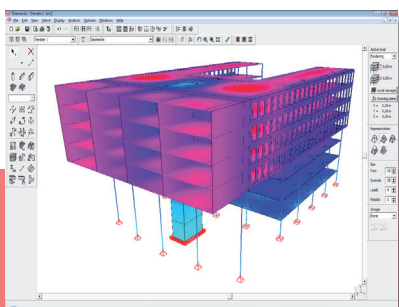




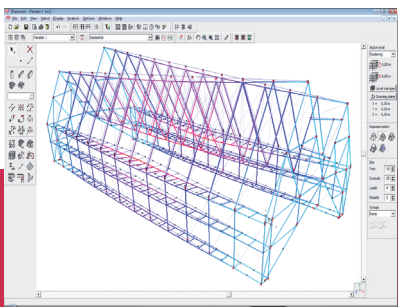
# Diamonds

LOGICIEL DE CALCUL DE STRUCTURE  
EN BÉTON, ACIER ET BOIS



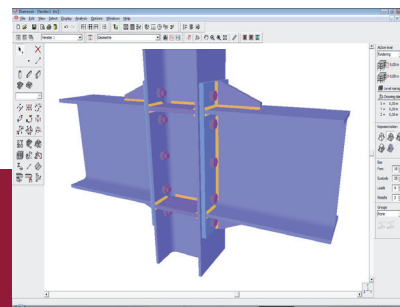
## Béton Armé

Diamonds détermine les quantités d'acier conformément l'Eurocode 2. Vous pouvez ensuite les convertir en armatures pratiques, calculer la déformée fissurée et la largeur des fissures observées et vérifier le poinçonnement au niveau des éléments de fondation.



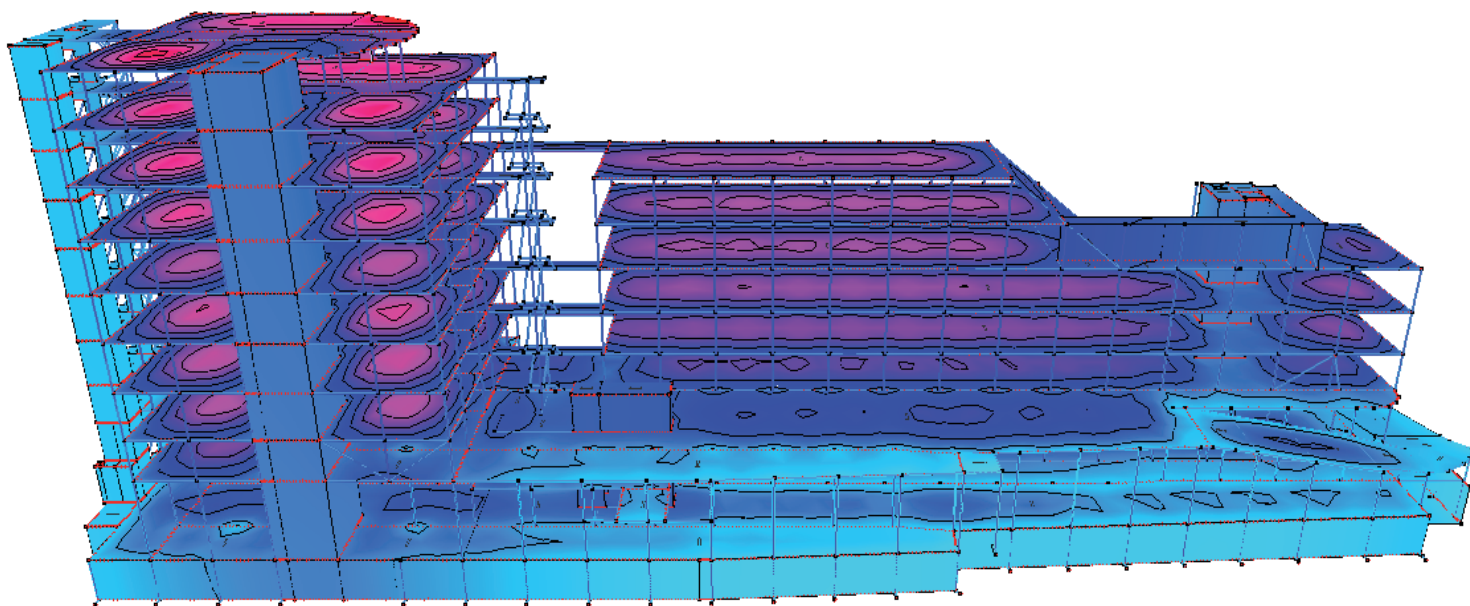
## Acier et Bois

Lors de la vérification des sections acier et bois, Diamonds tient compte de la classification des sections. Diamonds calcule les longueurs de flambement et vous pouvez ajouter des renforts de déversement. Se basant sur cette vérification, Diamonds fait une optimisation des sections.



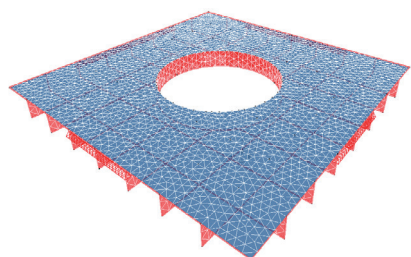
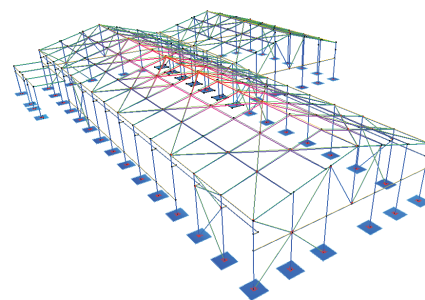
## Connexions

Après avoir sélectionné les nœuds, le modèle de calcul est alors automatiquement généré. Vous pouvez alors modifier les boulons, les soudures et les raidisseurs afin de déterminer la configuration la plus optimale. Finalement vous retournez vers le modèle de calcul 2D ou 3D.



# Le meilleur choix de l'ingénieur

Diamonds est un logiciel très convivial basé sur les éléments finis pour calculer les ossatures, trames de poutres, dalles de plancher, parois, dalles de fondation et structures 3D en acier, béton et bois. C'est l'outil de calcul idéal pour l'ingénieur structures, qui vous permet de définir sans difficulté la géométrie d'un modèle, les conditions limites et les charges directement sur l'écran et, finalement, d'analyser les résultats dans une représentation couleur.

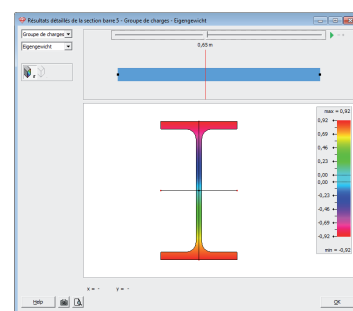


## Calculer plus efficacement

Malgré son puissance et le fait qu'il soit complet, le logiciel Diamonds reste intuitif à utiliser. Non seulement l'importation graphique signifie un gain de temps considérable mais, surtout, vous réduisez le risque de fautes ou d'erreurs grâce au contrôle visuel permanent. Votre courbe d'apprentissage sera très courte et, en un rien de temps, vous serez au travail avec Diamonds. Vous pourrez comparer et calculer en un temps record des structures alternatives et vous utiliserez les résultats de vos calculs pour déterminer la conception la plus économique.

## Licences flexibles

Le système de licence de Diamonds permet de proposer des solutions 'à la carte' en déterminant ensemble les différentes fonctionnalités que vous souhaitez intégrer. Votre configuration peut à tout moment être étendue avec l'analyse sismique ou dynamique, résistance au feu ou charges mobiles. Vous désirez acheter nos produits, ou vous préférez étaler vos investissements dans le temps en choisissant notre formule abonnement ou leasing? Libre à vous de choisir. Une licence Diamonds est possible à partir de 69€/mois.



## En chiffres

- **2000** clients utilisent des logiciels BuildSoft dans plus de 50 pays différents
- **25+** ans d'expérience et de connaissance en Eurocodes et calcul de structure
- **4000** licences de logiciels BuildSoft en utilisation chez clients
- **75%** des clients ont un contrat de maintenance ou d'abonnement
- **2200** s'enregistrent chaque année pour une licence éducative gratuite

## Nos clients

- Bureau d'études
- Ingénieries
- Entreprises générales
- Sociétés publiques
- Enseignement

Essayez vous-même!  
Télécharger une version  
30 jours d'essai gratuite!  
[www.buildsoft.eu/fr/  
testgratuit](http://www.buildsoft.eu/fr/testgratuit)

Diamonds est un produit de BuildSoft  
Version d'essai 30 jours gratuite: [www.buildsoft.eu/fr/testgratuit](http://www.buildsoft.eu/fr/testgratuit)  
A contacter pour plus d'informations:

**BuildSoft**

Hundelgemsesteenweg 244-1  
BE - 9820 Merelbeke  
T +32 (0)9 252 66 28  
[info@buildsoft.eu](mailto:info@buildsoft.eu)  
[www.buildsoft.eu](http://www.buildsoft.eu)