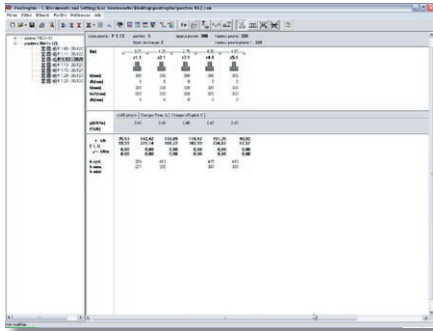


ConCrete

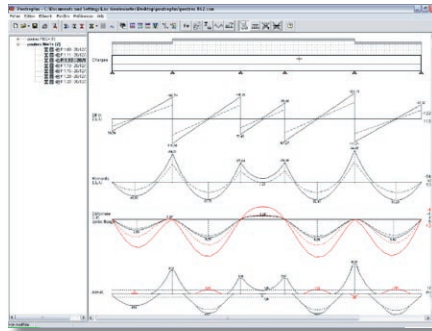
Cálculo y dibujos de vigas de hormigón armado



Intuitivo

Con el entorno de ConCrete, usted define la geometría del modelo, secciones de corte, soportes (elásticos) y cargas interactivamente.

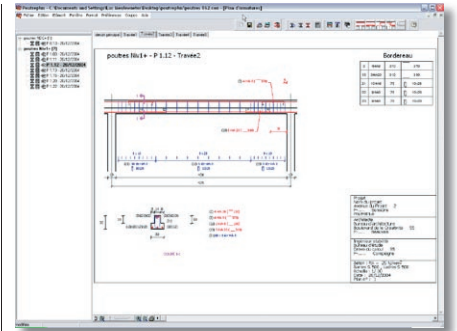
Con un par de clic en el ratón, usted puede cambiar fácilmente cualquier parámetro del diseño. Instantáneamente, todos los resultados relacionados (de las fuerzas internas a los diagramas de refuerzo)– mantienen una completa relación entre los datos y análisis y los resultados.



Potente

ConCrete realiza cálculos de diseños orgánicos basados en el comportamiento de los miembros estructurales en las utilidades de estados límites. Todo esto concuerda con el Eurocode 2 y una extensa rama de estándares internacionales.

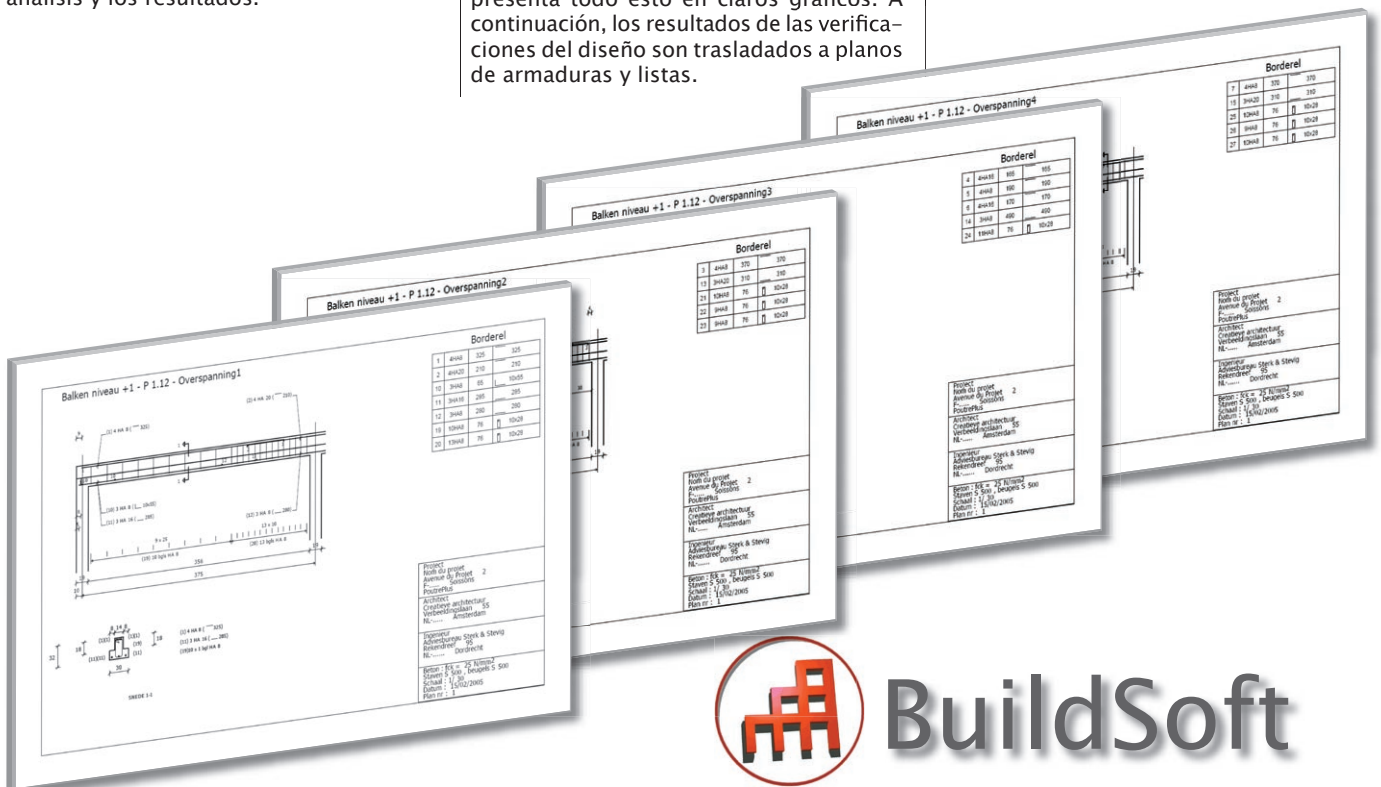
ConCrete le provee, instantáneamente, de deformaciones (considerando los efectos de fisuras y deslizamiento, fuerzas internas, requerimientos de refuerzo,...) y presenta todo esto en claros gráficos. A continuación, los resultados de las verificaciones del diseño son trasladados a planos de armaduras y listas.



Completo

ConCrete le provee con una solución completa – standard. Le ofrece posibilidades de modelado estructural y de cargas, análisis estáticos, verificación del diseño en estado límite y la creación de planos de refuerzo y listas reducidas (desglosadas).

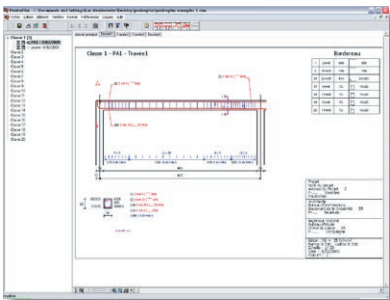
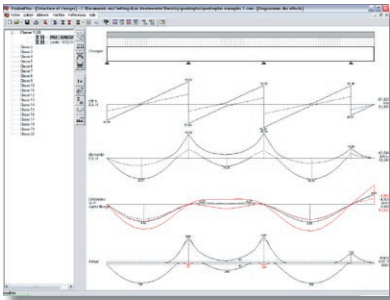
Todo esto a un precio fijado.



BuildSoft

ConCrete

Características



ConCrete está dividido en 2 módulos:

- Con **ConCrete**, el ingeniero realiza el diseño actual en estado límite de vigas de hormigón armado, losas, nostras y viguetas.

- **ConCrete Plus** capacita al diseñador para crear planos de refuerzo de vigas y losas utilizando los resultados del análisis provisto por ConCrete.

Sumamente atractivo y confortable la interfaz de usuario con barras de herramientas flotantes, árbol del proyecto y ventanas interactivas para definir la geometría, condiciones de contorno y cargas.

Creación automática de combinación de cargas según el EC1 y normas nacionales.

Análisis estático de armaduras de vigas de hormigón, losas, vigas de atado de zapatas y losas de cimentación.

Evaluación de requerimiento de refuerzo longitudinal y transversal – según el EC2 y normas nacionales. Evaluación de dimensiones de sección transversal mínima y óptima.

Evaluación de deformación fisurada basada en requerimientos y/o cantidad e armadura actual, con efectos de fluencia permitidos.

Evaluación de requerimientos mínimos en armadura longitudinal en función del ancho de la grieta permitida.

Actualización automática de resultados de análisis sobre los cambios de cualquier parámetro de diseño.

Creación automática de informes de análisis de diseño.

Refuerzos definidos por el usuario: diámetro de la barra, número de barras por capa, prioridad de eliminación, ...

Traducción automática de la cantidad de refuerzo requerida en un diseño de refuerzo práctico. Evaluación de la longitud de las armaduras considerando la traducción del diagrama de momentos y la longitud requerida de anclaje.

Armadura continua o discontinua en puntos de soporte. Anclajes curvados o rectos. Anclajes continuos o discontinuos.

Verificación de deformaciones por fisura y anchura de fisura basada en la cantidad de refuerzo actual.

Amplio número de opciones de anotación.

Creación automática de listados de corte a partir de planos de refuerzo.

Exportar sobreespesores a un software de CAD para diseño de hormigón (mediante DXF o formatos propios).

Beneficios

ConCrete permite a los usuarios habituales y ocasionales optimizar diseños de refuerzo en partes de hormigón en el mínimo tiempo posible. Analizar y comparar múltiples variantes llega a ser realmente posible y práctico.

ConCrete traduce requerimientos de refuerzos teóricos en prácticos diseños de refuerzo y permite crear planos de refuerzo y listados de corte de una manera automatizada.

ConCrete hace que los ingenieros de diseño estructural tengan un acceso más sencillo a las complejas normas Europeas y nacionales.

Distribuido en España por Construsoft S.L.

construsoft

Oficina Central ☎ +34 936 327 350

Delegación Centro ☎ +34 925 532 029

Delegación Sur ☎ +34 954 51 12 51

www.construsoft.com

ConCrete es un software de BuildSoft NV



Hundelgemsesteenweg 244 / 1

B-9820 Merelbeke, België

☎ +32 (0)9 252 66 28

☎ +32 (0)9 252 66 29

✉ info@buildsoft.eu

🌐 www.buildsoft.eu

www.structuraldesignanalysis.com