

Strain Engineering SL nace fruto de la experiencia de más de 60 años de Bellapart SAU, invirtiendo en conocimiento para desarrollar proyectos y cálculos de ingeniería para diferentes aplicaciones relacionadas con el mundo de la arquitectura y la industria.

Ofrecemos un servicio de ingeniería independiente y riguroso, pero a la vez creativo, enfocado al resultado hasta el último detalle.

Nuestro grupo de ingenieros están ubicados en el Parque Científico y Tecnológico de la Universidad de Girona.

Strain Engineering S.L. is the outcome of more than 60 years of Bellapart investment in knowledge and engineering resources to develop outstanding architectural projects.

We offer an independent and rigorous engineering service with a highly creative approach, focused on results to the smallest detail.

Our team of engineers is based at the Scientific and Technological Park in the University of Girona.



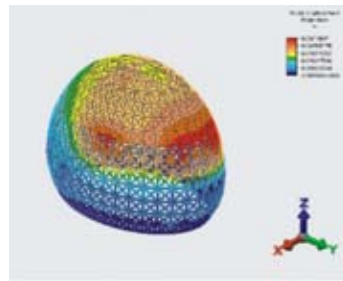
Estructuras no convencionales  
Non conventional structures



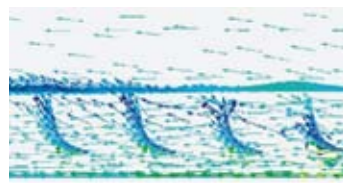
Composites para aplicaciones arquitectónicas  
Composites to architectonic applications



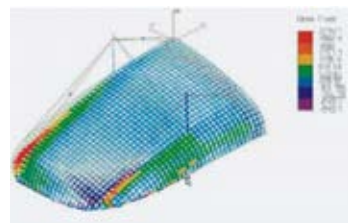
Estructuras ligeras  
Light structures



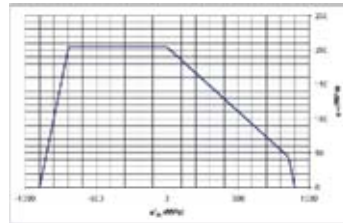
Análisis estructural avanzado  
Advanced structural analysis



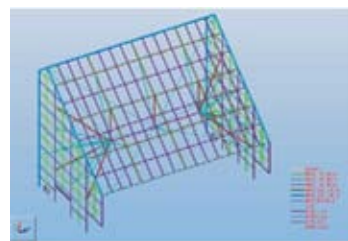
Cargas de viento, análisis CFD  
Wind loads, CFD analysis



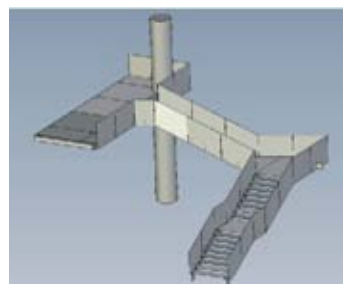
Estructuras de forma libre  
Free forms structures



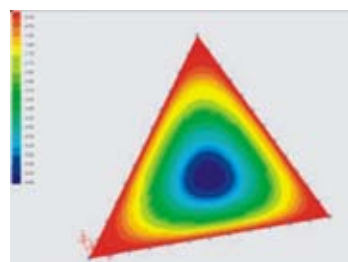
Análisis de fatiga  
Fatigue analysis



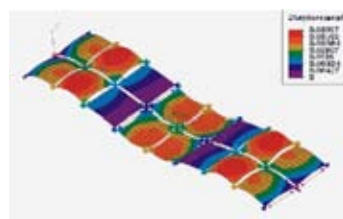
Estructuras tensadas  
Tensile structures



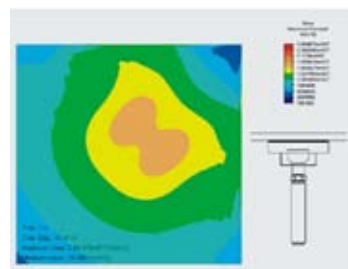
Dinámica estructural  
Structural dynamics



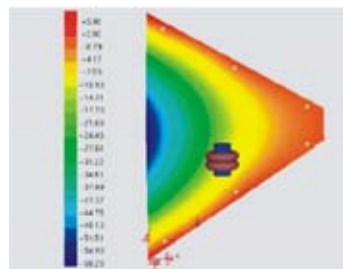
Vidrio estructural  
Structural glass



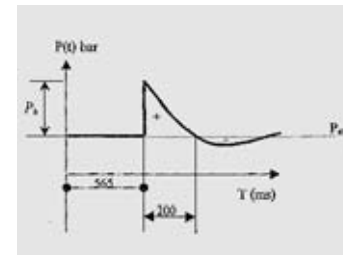
Ingeniería sísmica  
Seismic engineering



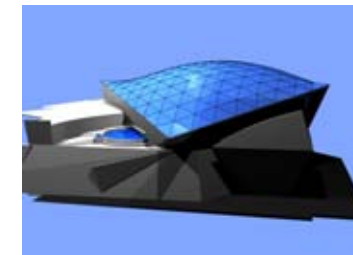
Uniones adhesivas  
Adhesive joints



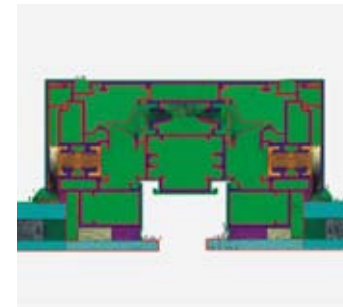
Análisis de impactos  
Impact analysis



Diseño resistente a explosiones  
Design resistant to explosions



Optimización geométrica  
Form finding



Análisis térmicos  
Thermal analysis



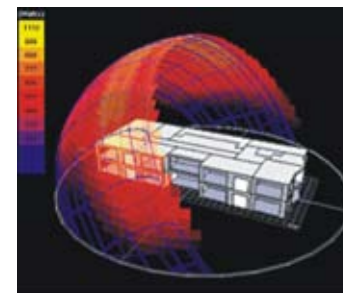
Ensayos mecánicos  
Mechanical testing



Análisis de sombras  
3D shading modeling



Extensometría  
Experimental strain analysis



Modelización energética  
3D energy modeling



Ingeniería forense  
Forensic engineering



Diseño 3D  
3D design

**ESTRUCTURAS TENSADAS** Tensile structures



Cubierta y fachadas de la Sede Social de Endesa  
Endesa Headquarters roof and façades  
Madrid 2003



Edificio Alumishet  
Alumishet building  
Tel Aviv, Israel 2005-06



Atrio del Hotel Hesperia Tower  
Hotel Hesperia Tower atrium  
Hospitalet de Llobregat 2005

**ANÁLISIS FORENSE** Forensic analysis



Cubierta sede central ZFP  
ZFP Headquarter's Skylight  
Jeddah, Arabia Saudi 2008

**CÚPULAS Y CUBIERTAS** Domes and roofs



Restaurante en l'Escala  
Restaurant in l'Escala  
L'Escala, Girona 2008



Ciudad Europea del Baloncesto  
Centro comercial-recreativo  
European City of Basketball  
Comercial-recreational centre  
Badalona 2008



Cúpula del restaurante EVO  
Hotel Hesperia Tower  
EVO restaurant's dome  
Hotel Hesperia Tower  
Hospitalet de Llobregat 2005



Centro comercial Boulevard Vitoria-Gasteiz  
Boulevard Vitoria-Gasteiz shopping centre  
Vitoria 2003

**ANÁLISIS DE SOMBRAS** 3D shading modeling



Edificio Giroemprèn  
Parque Científico y Tecnológico de la UdG  
Giroemprèn building  
Scientific and Technological park of UdG  
Girona 2007

**VIDRIO ESTRUCTURAL** Structural glass



Monolito de vidrio en homenaje a las víctimas del 11M  
Glass monolite in memory of the victims of 3/11 terrorist attacks  
Madrid 2007



Torre de Gas Natural  
Gas Natural Tower  
Barcelona 2004



Torre de Gas Natural  
Gas Natural Tower  
Barcelona 2004

**GEOMETRÍAS COMPLEJAS** Complex geometries



Árbol de la vida. CosmoCaixa  
Life tree. CosmoCaixa  
Barcelona 2004



Museo de la ciencia CosmoCaixa  
CosmoCaixa science museum  
Madrid 1999

**COMPOSITES** Composites



CFRP (Fibra de Carbono)  
Marquesina de entrada Hotel Berkeley  
Entrance canopy Berkeley Hotel  
Londres 2008



GFRP (Fibra de Vidrio)  
Ciudad Europea del Baloncesto  
Centro comercial-recreativo  
European City of Basketball  
Comercial-recreational centre  
Badalona 2008

**FIJACIÓN PUNTUAL** Structural glass support system



Edificio Clean Compounds  
Clean Compounds building  
Leiria (Portugal) 1999

**UNIONES ADHESIVAS** Adhesive joint



Marquesinas de acceso Ciudad Grupo Santander  
Ciudad Grupo Santander entrance canopies  
Boadilla del Monte. Madrid 2004



Edificio social y museo para la multinacional Würth.  
Würth head office and museum  
Agoncillo. La Rioja 2007