

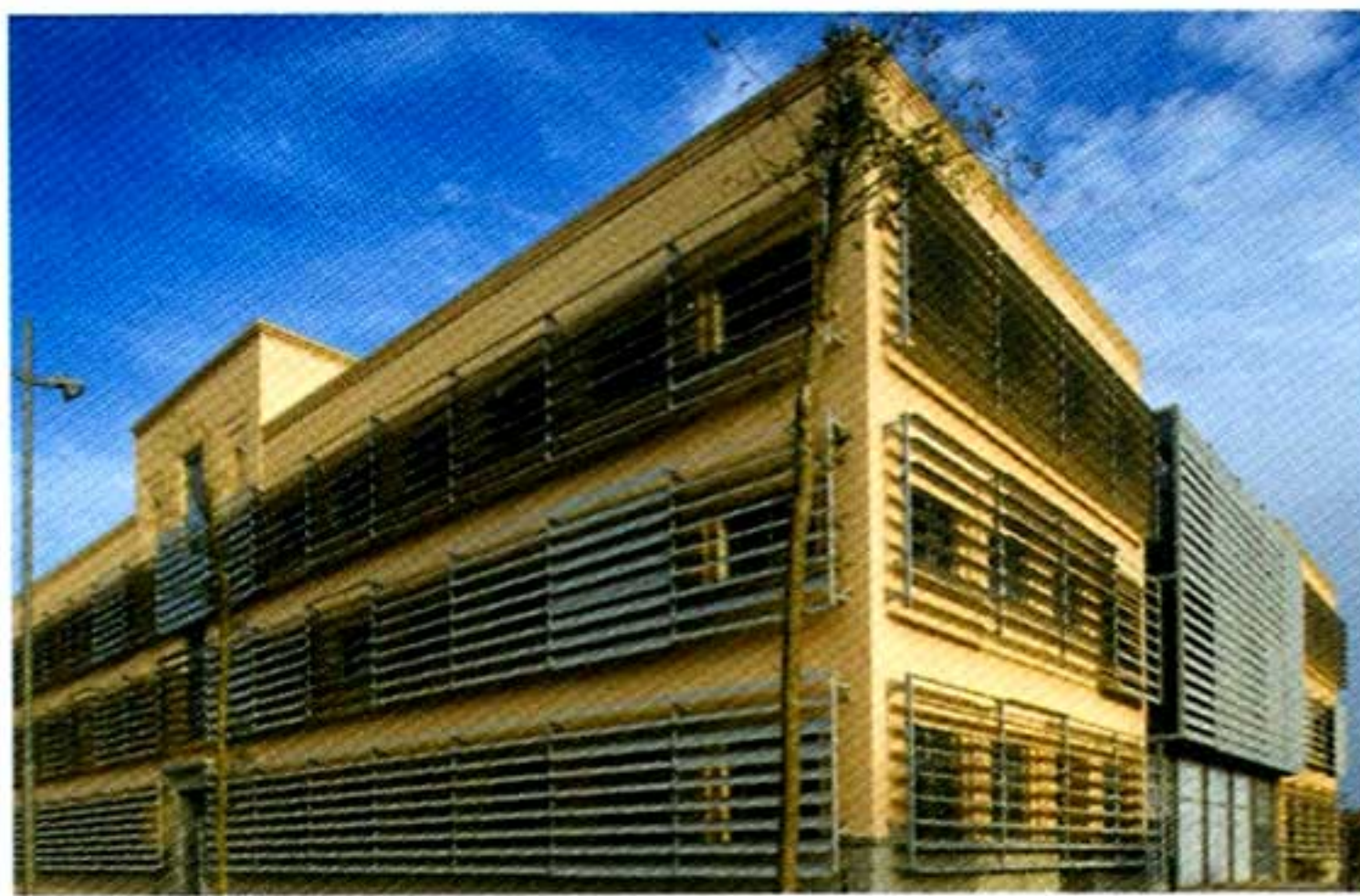


DP Industrial Gradhermetic **Gradpanel-R** es el sistema de celosías, de grandes palas, de Industrial Gradhermetic. Se trata de un producto de alta calidad y resistencia, fabricadas en acero galvanizado con pretratamiento crómico, imprimación antioxidante y acabado con pinturas de poliéster termoendurecidas al horno, que cada vez más demuestran su perfecta adecuación a la arquitectura contemporánea.

Tanto es así por la espectacular aportación estética que imprimen a las fachadas o espacios en los que se instala como, principalmente, por sus extraordinarias ventajas en términos de protección solar y aireación natural de los edificios. Factores que redundan y contribuyen a una más racional gestión energética del edificio, con incidencia directa en el ahorro económico para la climatización del mismo.

En este sentido, las celosías Gradpanel-R, según su disposición y color, pueden reflejar hasta el 80% de la energía solar recibida y reducir hasta un 30% los costes de refrigeración. Además, las lamas giran hasta 135° siguiendo el ciclo circadiano del sol, y en instalaciones de disposición vertical puede seleccionarse el sentido del cierre de las lamas en función de la orientación de la fachada. Así, cada vez son más los proyectos que incorporan celosías Gradpanel R como un elemento relevante en la concepción y diseño de las soluciones climáticas y bioclimáticas de los proyectos arquitectónicos.

Soluciones de protección solar en la rehabilitación de los antiguos cuarteles de Lleida



Las celosías Gradpanel-R ofrecen su versatilidad y funcionalidad especialmente a las nuevas tendencias bio-climáticas arquitectónicas que persiguen soluciones innovadoras y de carácter emblemático

Rehabilitación de los antiguos cuarteles de Lleida

Un ejemplo sobresaliente de estas estrategias lo encontramos en la obra de rehabilitación de los antiguos cuarteles de Lleida como conjunto de oficinas del Parque Científico y Tecnológico Agroalimentario. Un proyecto realizado por la constructora Comsa y con una superficie de 19.020 m².

Los autores del proyecto, los arquitectos, Josep Ma. Puigdemasa de Puigdemasa Arquitectes, Felip Pich-Aguilera y Teresa Batlle, ambos de Equip Arquitectura Pich-Aguilera, demuestran un claro interés y un alto grado de efectiva resolución, precisamente en la ideación y ejecución de

las soluciones que favorecen y procuran el confort y el ahorro climático. Como muy bien se deduce de algunos de estos ejemplos extraídos de la definición del proyecto:

“El conjunto se organiza como un edificio único mediante la cobertura de los patios existentes con unos invernaderos-umbráculos modulares, extraídos del innovador mundo agrícola, el y cierre vertical entre edificios a base de piezas de policarbonato celular. Así se consigue crear un espacio-cojín térmico generador de un microclima interior, actuando como captador de la radiación solar en épocas más frías y soleadas, y como umbráculo ventilado en las épocas calurosas, que permite, junto con

otras estrategias bioclimáticas, aprovechar los recursos naturales de una forma eficiente. Estos atrios cubiertos pasan a ser los espacios de acceso al edificio y se han proyectado con la voluntad que se conviertan en los auténticos espacios de transferencia del conocimiento del Parque.”

“Aprovechamiento de la ventilación natural del aire de los patios centrales para refrescar o caldear los espacios interiores del edificio, sobre todo durante las estaciones del otoño y la primavera.”

En línea con estos criterios se instalaron 3.500m² de las celosías Gradpanel-R, con ancho de pala de 40 cm y motorizadas, tal como describen los autores del proyecto: **“Frente al exceso de radiación solar se ha actuado diseñando la cobertura de los patios centrales de forma que en el verano funcione como un umbráculo protegido por una pantalla solar móvil automatizada y por la vegetación de los árboles de hoja caduca que se han plantado. En cuanto a las ventanas exteriores, como protección solar se ha montado un sistema de lamas metálicas horizontales motorizadas de 40cm. Estas permiten graduar tanto el exceso de radiación como modular la iluminación natural y situar esta en las condiciones de confort deseadas por cada usuario. Asimismo estas lamas, y dada su posibilidad de movimiento y generar sombras diferentes y cambiantes sobre la fachada, aportan una riqueza plástica sobre los edificios introduciendo una vibración cambiante en el tiempo.”**

■ Marque el nº 32 en la última página

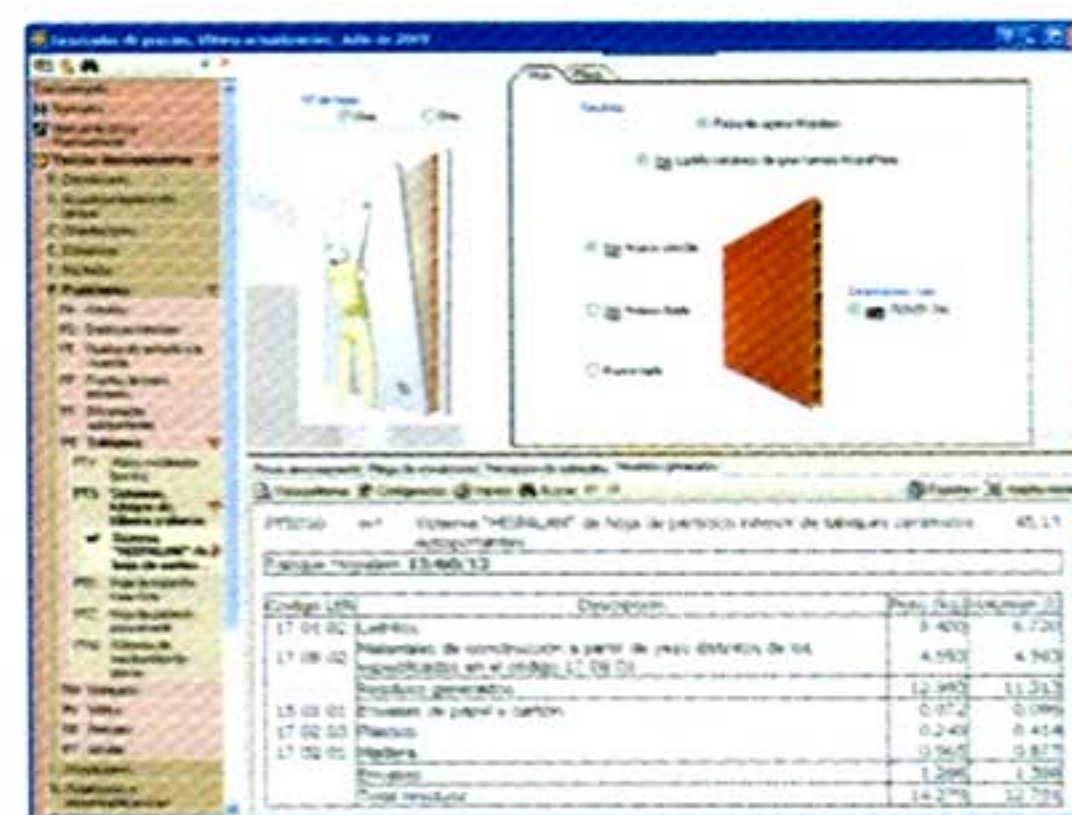
Nueva revisión v.2010.f de Cype Ingenieros

Software con dos nuevas aplicaciones: *Generador de precios de rehabilitación* y *Estudio de gestión de residuos*

DP Cype Ingenieros **La revisión 2010.f** sale al mercado ofreciendo un nuevo banco multiparamétrico para obras de rehabilitación, reforma y reparación, y un nuevo módulo para generar automáticamente un documento con el estudio de gestión de residuos, además de incorporar las mejoras correspondientes a otros programas como, por ejemplo, Cypecad. Siguiendo la filosofía y estructura de unidad de obra del generador de precios de la construcción, el nuevo generador de precios de rehabilitación permite a los arquitectos y responsables de los proyectos de rehabilita-

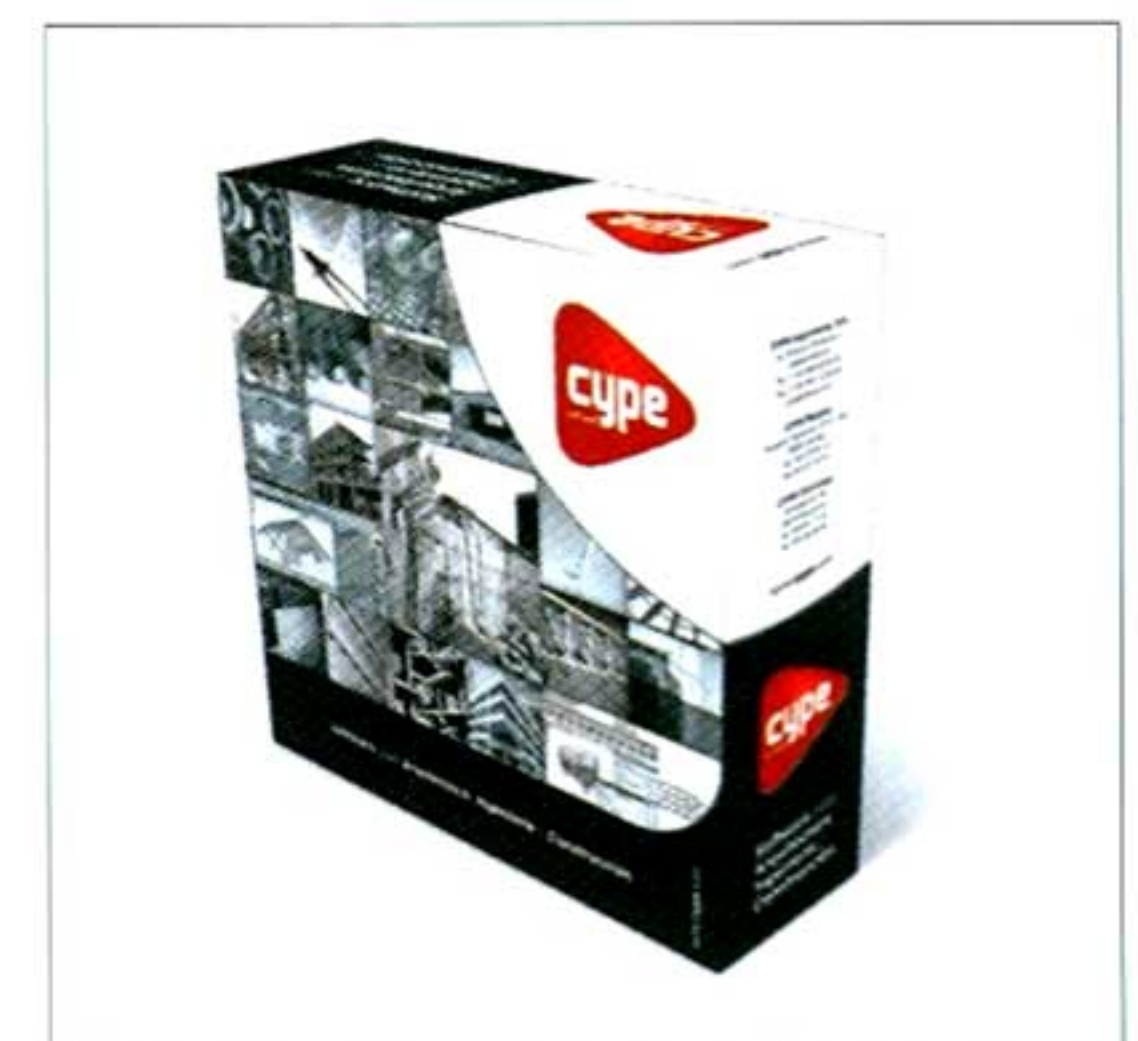
ción, reforma o reparación obtener precios con las previsiones de costes ajustadas al máximo a la realidad.

Estudio de gestión de residuos, módulo común de Arquímedes (utilizando el generador de precios de la construcción o el generador de precios de rehabilitación), de los predimensionadores de mediciones y presupuestos y de los generadores de presupuestos, permite a estos programas de gestión generar automáticamente un documento con el estudio de gestión de residuos de construcción y demolición del presupuesto elaborado, cumpliendo con el Real Decreto 105/2008 de 1 de febrero



y con contenido conforme a lo dispuesto en su Artículo 4 *Obligaciones del productor de residuos de construcción y demolición*.

Al respecto, el arquitecto y miembro del equipo que ha desarrollado



El software calcula automáticamente un presupuesto que cumple con el Real Decreto 105/2008 que obliga a presentar un documento con la cantidad y el coste que generarán los residuos

este software de Cype Ingenieros, Javier Signes, explica que este nuevo programa **“facilitará cumplir la normativa”** y **“reducirá los costes”** derivados de la gestión de residuos.

■ Marque el nº 33 en la última página