



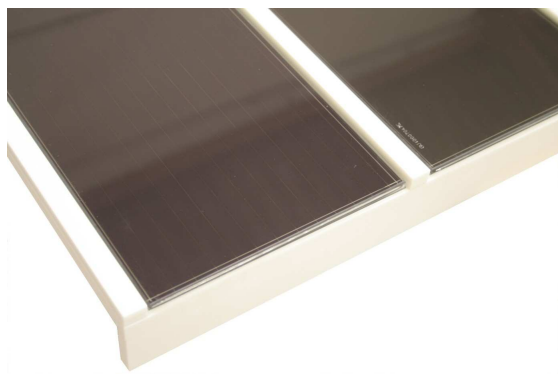
The miracles of science™

Comunicado de Prensa

En Solar Decathlon, el concurso de viviendas solares más prestigioso del mundo

DuPont™ Corian® y DuPont™ Tyvek® Enercor® en la casa solar que presenta la Universidad CEU Cardenal Herrera de Valencia

(Imágenes en alta resolución: www.fuentesmoliner.com/SolarDecathlon/fotos.zip)



Aplicaciones de la tecno-superficie DuPont™ Corian® en la casa solar “SML House”

El logo oval de DuPont, DuPont™ y Corian® son marcas registradas o marcas comerciales de E.I. du Pont de Nemours and Company o de sus afiliados.



The miracles of science™

Comunicado de Prensa

En Solar Decathlon, el concurso de viviendas solares más prestigioso del mundo

DuPont™ Corian® y DuPont™ Tyvek® Enercor® en la casa solar que presenta la Universidad CEU Cardenal Herrera de Valencia

(Imágenes en alta resolución: www.fuentesmoliner.com/SolarDecathlon/fotos.zip)



Aplicaciones de la lámina transpirable DuPont™ Tyvek® Enercor® en la casa solar “SML House”

El logo oval de DuPont, DuPont™ y Corian® son marcas registradas o marcas comerciales de E.I. du Pont de Nemours and Company o de sus afiliados.



The miracles of science™

Comunicado de Prensa

En Solar Decathlon, el concurso de viviendas solares más prestigioso del mundo

DuPont™ Corian® y DuPont™ Tyvek® Enercor® en la casa solar que presenta la Universidad CEU Cardenal Herrera de Valencia

DuPont con su tecno-superficie DuPont™ Corian® y lámina transpirable DuPont™ Tyvek® Enercor® se une a la iniciativa de renovación tecnológica y sostenibilidad del medio ambiente que la Universidad CEU Cardenal Herrera de Valencia, con su modelo de casa solar “SML House”, presenta al Concurso Internacional Solar Decathlon Europe 2010 (Madrid del 18 al 27 de junio, Villa solar, zona Madrid Río, entre el Palacio Real y el río Manzanares), al que a su fase final han llegado diecisiete equipos universitarios de nueve países y tres continentes.

La Casa Solar Decathlon 2010 emplea múltiples tecnologías que persiguen la mejora directa o indirecta de las condiciones de sostenibilidad, entre las que destacan el bajo nivel de residuos durante la construcción, el uso de materiales reciclables o el máximo nivel de aislamiento térmico, aspectos fundamentales para la utilización de la tecno-superficie DuPont™ Corian® y la lámina transpirable metalizada DuPont™ Tyvek® Enercor®, por lo que DuPont Building Innovations ha firmado un convenio de colaboración con la Universidad CEU Cardenal Herrera, como ya lo hizo el pasado año con la Universidad Politécnica de Madrid - organizadora de este concurso junto con el Ministerio de Vivienda - para este y otros proyectos que impulsen el desarrollo de valores energéticos y sostenibles .

Casa solar “SML House”

Una casa que se caracteriza fundamentalmente por su modularidad, prefabricación y eficiencia energética. Rigurosa y a la vez flexible en su composición debido al trabajo de reflexión invertido sobre módulos prefabricados que pueden ser configurados e incorporados a petición del usuario. De ahí las siglas de su nombre “SML House” que se corresponden con las letras empleadas para el tallaje de la ropa (Small, Medium y Large).

Utilización de DuPont™ Corian® en la casa solar “SML House”

“El uso de la tecno-superficie DuPont™ Corian®, color Cameo White, aproximadamente en unos 65 m2 en la totalidad de las fachadas, nos ha permitido solapar cerramiento y paneles fotovoltaicos con un nivel de integración máximo. La ventaja de manipulación que permite ha sido fundamental para ajustar el soporte y el panel fotovoltaico sin hipotecar la imagen de la fachada a ninguno de los dos elementos. De este modo se abre un nuevo mundo de posibilidades sobre la textura a generar. Posibilidades que hacen que la arquitectura propuesta no sea el resultado directo de la tecnología existente”, comenta Fernando Sánchez, responsable del proyecto.

Fernando Sánchez explica también que “En nuestro caso el objetivo ha sido reconocer elementos fragmentados en líneas horizontales cada 20 cm., dimensión que busca el punto de equilibrio entre las exigencias de fabricación, los requerimientos de la instalación y una clara intención de simular un entablillado horizontal. Las posibilidades que ofrece DuPont™ Corian® no sólo facilitan la integración de cada uno de los paneles de captación, sino que además proporcionan la manipulación que requiere cada uno de ellos con la cajas de conexión de los módulos fotovoltaicos”.

“Los avances de los procesos de fresado, pegado y posterior pulido nos conducen a un soporte que siendo industrializado asume las manipulaciones del trabajo a medida. La utilización de esta avanzada superficie en gran formato (1,80 x 3,30 m) para reconocer el módulo prefabricado que



The miracles of science™

Comunicado de Prensa

compone la casa y además hacerlo como fachada ventilada, no sólo mejora las condiciones térmicas del cerramiento sino que optimiza los procesos de construcción del mismo”, concluye el responsable del proyecto.

Utilización de DuPont™ Tyvek® Enercor® en la casa solar “SML House”
“La lámina de impermeabilización DuPont™ Tyvek® Enercor® en combinación con DuPont™ Corian® genera una fachada ventilada que logra responder a la perfección con los requisitos de impermeabilización y transpiración necesarios para un buen comportamiento higrotérmico”.

Y continua sus explicaciones Fernando Sánchez, “La flexibilidad, de DuPont™ Tyvek® Enercor®, en su colocación ha permitido trabajar con comodidad todas la juntas y encuentros delicados que se producen tanto en el propio modulo prefabricado como en las juntas entre módulos para su ensamblaje definitivo. La pruebas realizadas con cámaras térmicas sobre la su baja emisividad y poder de reflexión del calor hacen que la combinación del cerramiento de la propuesta “SML House” de la Universidad CEU Cardenal Herrera esté a la altura de un concurso enmarcado en la élite de la eficiencia energética como es el Solar Decathlon Europe.”

También se podrá visitar el modelo de casa solar "The B&W House" que presentó la Universidad Politécnica de Madrid en la anterior edición de Solar Decathlon celebrada en Washington, en la que se instaló DuPont™ Corian® en el baño y en murales decorativos, así como productos de la gama DuPont™ Tyvek® (DuPont™ Tyvek® Barrera Vapor VCL SD2 en cocina y baño. En cubierta DuPont™ Tyvek® Cubierta, en las partes ciegas de la fachada DuPont™ Tyvek® UV Facade y DuPont™ Energain®).

Los principales productos y marcas gestionadas por DuPont Building Innovations son DuPont™ Corian® (www.corian.com), DuPont™ Zodiac® (www.zodiaq.com), DuPont™ Tyvek® (www.construction.tyvek.com), DuPont™ Energain® (www.energain.co.uk), DuPont™ Typar® (www.typargeo.com), DuPont™ Plantex® (www.plantepro.dupont.com) y la nueva gama de módulos fotovoltaicos DuPont™ Gevity™ (www.gevity.dupont.com).

Solar Decathlon (www.sdeurope.org)

Competición universitaria de carácter bienal organizada por el Departamento de Energía del Gobierno de los Estados Unidos, que consiste en diseñar y construir una vivienda autosuficiente energéticamente, usando como única fuente de energía la energía solar. Su fase final se celebra tradicionalmente en el National Mall de Washington D.C. y Solar Decathlon Europe 2010 nace fruto del compromiso adquirido por el Gobierno de España con el de Estados Unidos para organizar, al menos en dos ediciones, una competición similar en Europa.

Universidad CEU Cardenal Herrera (www.uch.ceu.es)

La Universidad CEU Cardenal Herrera pertenece a la Fundación CEU San Pablo, una de las organizaciones educativas privadas más prestigiosas de España, tanto por el número de alumnos como por el número de centros educativos: 25 centros repartidos por todo el territorio nacional, entre los que se incluyen tres universidades y seis centros universitarios de postgrado.

D & e®

Empresa colaboradora en la manipulación e instalación de DuPont™ Corian® en la casa solar “SML House” presentada por la Universidad CEU Cardenal Herrera de Valencia a Solar Decathlon Europe 2010. D & e® es instalador autorizado de DuPont™ Corian® y pertenece a su red europea del Quality Network.

Sobre DuPont™ Corian® - Comercializada en principio como solución de alto rendimiento para encimeras de cocina y baño, DuPont™ Corian® (www.corian.es) es ahora una marca líder a nivel mundial en superficies de calidad superior para materiales de diseño, arquitectura y mobiliario, una solución elegida en



The miracles of science™

Comunicado de Prensa

todo el mundo por decenas de miles de arquitectos, diseñadores y empresas, y por millones de consumidores. Los continuos esfuerzos, la inversión y creatividad de DuPont en investigación y tecnología, innovación de producto, desarrollo de nuevas aplicaciones y marketing, han hecho de la tecno superficie DuPont™ Corian® una herramienta de diseño que ofrece una versatilidad excepcional y posibilidades casi ilimitadas para la producción con alta calidad de efectivas, funcionales y responsables soluciones dirigidas a entornos comerciales, públicos y residenciales, y tanto de interior como al aire libre. Desde cocinas a lámparas, desde baños a fachadas de edificios, desde asientos a sistemas domóticos, desde radiadores a superficies de control táctil, desde mesas a todo tipo de mobiliario y accesorios de moda, por mencionar solo algunos... la "magia" de la tecno superficie DuPont™ Corian® se puede encontrar hoy día en una amplia variedad de productos, sistemas y objetos que utiliza todo el mundo o experimenta cotidianamente. Y la lista va en aumento...

DuPont™ Corian® (toda la gama o determinados tipos) ha recibido importantes certificaciones independientes por sus características con el medio ambiente (como GreenGuard®, NAHB North American Builders Association, U.S. Green Building Council's LEED® Green Building Rating System, ISO 14025 Green Choice, Scientific Certification Systems, Ecospecifier). Su rendimiento higiénico también ha sido certificado por prestigiosas e independientes instituciones (por ejemplo, de NSF International, The Royal Institute of Public Health y LGA QualiTest).

Sobre DuPont™ Tyvek®

Un producto único resultado de la combinación de un avanzado conocimiento en ciencia química y procesos tecnológicos, que incorpora todos los requisitos fundamentales para el alto rendimiento de láminas transpirantes. Debido a su construcción mono-capa de alta calidad y su proceso de fabricación, es al mismo tiempo transpirante y hermética. Esto es posible por su composición de millones de micro-fibras enlazadas que forman un "laberinto" impermeable a la humedad pero permitiendo que el vapor de agua pase a través de los poros naturales de su estructura.

Sobre DuPont - DuPont es una compañía de productos y servicios basados en la investigación científica. Fundada en 1802, DuPont aporta nuevas soluciones sostenibles y esenciales a través de la ciencia, para lograr que todas las personas en todo el mundo tengan una vida mejor, más segura y saludable. Con presencia en más de 70 países, DuPont ofrece una amplia gama de productos y servicios innovadores para los mercados de la agricultura, nutrición, construcción, comunicaciones y transporte.

El logo oval DuPont, The miracles of science™, DuPont™, Corian®, Gevity™, Enercor®, Energain®, Plantex®, Typar®, Tyvek® y Zodiaq® son marcas registradas comerciales o marcas registradas de E. I. du Pont de Nemours and Company o sus afiliados.

Contacto con los Medios de Comunicación:

- (España y Portugal), Carlos Fuentes – Tel. 93 323 04 79 – Email: c.fuentes.m@terra.es
- Claudio Greco, DuPont Building Innovations, Public Relations and Media Relations Manager (Europa, Oriente Medio y África), claudio.greco@dupont.com