

MATERIALES EMERGENTES



ACCESO A COLECCIÓN DIGITAL POLITÉCNICA

BIBLIOTECA
ETSAM

Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid
biblioteca

av. juan de herrera 4. 28040 madrid

tlf.913366523/913364228



POLITÉCNICA

información

presentación
horarios
personal
reglamento

servicios

préstamo
información bibliográfica
reprografía
carne
red inalámbrica
acceso remoto
préstamo de portátiles
préstamo de e-books

profesores e investigadores

recursos

catálogo
Colección Digital Politécnica
fondos
fondo antiguo digital
revistas
bases de datos
ingenio.metabuscar
archivo digital upm
bibliografías recomendadas
cartografía digital

recursos externos

ingenio



visita virtual

Luis Moreno Mansilla



ACCESO A COLECCIÓN DIGITAL POLITÉCNICA



COLECCIÓN DIGITAL POLITÉCNICA

El contenido del antiguo **Banco de Imágenes** de la biblioteca de la E.T.S.A.M. ha pasado a formar parte de la Colección Digital Politécnica, archivo gráfico digital de la Universidad. Actualmente cuenta con una colección de Fondo Antiguo, así como con las diferentes colecciones que cada centro va incorporando.

La biblioteca de la E.T.S.A.M. participa con las siguientes colecciones:

- Fondo Antiguo
- Proyectos Fin de Carrera (PFC): proyectos completos con calificación sobresaliente presentados desde 1997 y hojas resumen de los proyectos aprobados desde 2003
- Colecciones de diapositivas de profesores de la escuela
- Colección de maquetas de la escuela
- Fotos y planos del edificio de la E.T.S.A.M. y de la Ciudad Universitaria
- Legados de obra gráfica original de arquitectos (Higueras, Chueca, Moya, Prieto, etc.)

acceso:

Colección Digital Politécnica

Biblioteca Universitaria
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID



El grado de **accesibilidad** a las imágenes varía según la serie, siendo algunas de acceso restringido

COLECCIÓN: PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN

Colección Digital Politécnica Biblioteca Universitaria
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

[Presentación](#) | [Búsqueda](#) | [Busqueda avanzada](#) | [Resultados](#) | [Historial de búsquedas](#) | [Colecciones](#) | [Mi selección](#) | [Archivo Digital UPM](#) | [OCW](#)

Búsqueda sencilla | **Búsqueda avanzada**

Seleccionar colección: 

Una palabra o frase:

Contiene Exacta Empieza con



Colecciones

Colecciones por Centros (9298) FCAFyD (INEF) , ETSI Agrónomos , ETS de Caminos, Canales y Puertos ...	Fondo antiguo e histórico de la UPM (1151)	Libros (711)
Dibujos, Láminas, Grabados, etc (127)	Fotografías (1905)	Planos (4657)
Mapas, cartas esféricas, etc (516)	Objetos digitales para la docencia y el aprendizaje Productos de construcción Animaciones de Física ,	Museos UPM (364) Maquetas y vaciados de la ETS de Arquitectura , Maquetas ETSI Minas , Fotografías de los Instrumentos de Medida y Topográficos de la ETSI de Minas
Exposiciones UPM (5) UPM , ETS de Arquitectura , EUIT Industrial ...	Colecciones Especiales (161) Fuentes para la historia de la construcción , Facsimiles UPM	Colecciones Temporales (145) Lámparas de mina , Grabado Japones Ukiyo-e , Colección Agustín de Betancourt ...

LISTADO DE MATERIALES

[Visualización abreviada](#) [Visualización de tabla](#) [Visualización completa](#)

Registros 1- 18 de 18.

1 [Corian](#)
Laboratorio de materiales - ETS de Arquitectura
Materiales Compuestos



3 [Fiberweb](#)
Laboratorio de materiales - ETS de Arquitectura
Polímeros y Elastómeros



5 [Kapipane](#)
Laboratorio de materiales - ETS de Arquitectura
Polímeros y Elastómeros



7 [Larson® Metals](#)
Laboratorio de materiales - ETS de Arquitectura
Sistemas Complejos



2 [Crisunid](#)
Laboratorio de materiales - ETS de Arquitectura
Cerámicos y Conglomerados



4 [Kalwall](#)
Laboratorio de materiales - ETS de Arquitectura
Materiales Compuestos



6 [KAYAR](#)
Laboratorio de materiales - ETS de Arquitectura
Materiales Compuestos



8 [Nanoqel](#)
Laboratorio de materiales - ETS de Arquitectura
Cerámicos y Conglomerados



LISTADO DE MATERIALES

- 9 **NOOHN MOSAICS**
Laboratorio de materiales - ETS de Arquitectura
Cerámicos y Conglomerados
- 10 **North Tiles**
Laboratorio de materiales - ETS de Arquitectura
Polímeros y Elastómeros
- 11 **Nowoflon ET (ETFE)**
Laboratorio de materiales - ETS de Arquitectura
Polímeros y Elastómeros
- 12 **Panelite Clearshade IGU Series**
Laboratorio de materiales - ETS de Arquitectura
Materiales Compuestos
- 13 **Planium Steel Floor Systems**
Laboratorio de materiales - ETS de Arquitectura
Metales
- 14 **Powerglass®**
Laboratorio de materiales - ETS de Arquitectura
Cerámicos y Conglomerados
- 15 **Precious Pieces**
Laboratorio de materiales - ETS de Arquitectura
Materiales Naturales
- 16 **Reckli**
Laboratorio de materiales - ETS de Arquitectura
Cerámicos y Conglomerados
- 17 **rextreme**
Laboratorio de materiales - ETS de Arquitectura
Materiales Compuestos
- 18 **VMZINC®**
Laboratorio de materiales - ETS de Arquitectura
Metales
- 

VISUALIZACIÓN COMPLETA DE UN MATERIAL

[Visualización abreviada](#) [Visualización de tabla](#) [Visualización completa](#)

Registro 1 de 18



Objeto



- Objeto complejo ()

PID

440109

Título

Corian

Tit. Alternativo

LM02040201

Autor

[Laboratorio de materiales - ETS de Arquitectura](#)

Materia

Materiales Compuestos

Revestimiento Exterior + Sistemas Interiores + Mobiliario

Editor

UPM

Fecha

2010

Descripción

Material para superficies homogéneas, sólido y sin poros, compuesto por $\pm 1/3$ de resina acrílica (PMMA - Metacrilato) y $\pm 2/3$ de minerales naturales. Empleado mobiliario. Es deformable con calor, de fácil limpieza y con alta dureza superficial

Forma parte de

[Productos de construcción](#)

[Objetos digitales para la docencia y el aprendizaje](#)

Centro

ETS de Arquitectura

ARCHIVOS ADJUNTOS DEL MATERIAL

Table of Contents

Search

No metadata

Corian

- ▢ [Ficha](#)
- ▢ [Muestra](#)
- ▢ [Especificaciones](#)
- ▢ [Técnicas](#)
- ▢ [Catálogo](#)
- ▢ [Carta de Colores](#)
- ▢ [Z Island \(Zaha Hadid + Moritz Waldemeyer\)](#)
- ▢ [Seeko'o Hotel \(Atelier d'architecture...\)](#)



Ficha



FAMILIA: MATERIALES COMPUESTOS
 APLICACIÓN: REVESTIMIENTO EXTERIOR / SISTEMAS INTERIORES / MOBILIARIO

Fabricante: E. I. du Pont de Nemours and Company Inc.
 www.corian.com
 Teléfono: +41 22 71 75 111 Fax: +41 22 71 75 109
 2, Chemin du Pavillon | P.O. Box 50 | CH-1218 Le Grand Saconnex
 Geneva • Switzerland

DuPont Corian

Material para superficies homogéneas, sólido y sin poros, compuesto por ± 1/3 de resina acrílica (PMMA - Metacrilato) y ± 2/3 de minerales naturales. El principal mineral es el Aluminium TriHydrate(ATH) derivado de la bauxita, uno de los componentes para la producción de aluminio.

Corian se emplea en arquitectura para superficies de cualquier tipo de curvatura y ángulo. Su composición polimérica a base de resinas acrílicas permite su deformación por calor y conformado plástico y su acabado brillante se mantiene con una limpieza simple.

SISTEMAS INTERIORES / MOBILIARIO

Zaha Hadid + Moritz Waldemeyer

Z Island explora la posibilidad de incrustar sensores táctiles en las superficies, realizadas a partir de Corian. Esta cocina presenta soluciones de las tecnologías de la información, además de dispositivos de iluminación, sonido y aroma.



DESCARGAR MÁS IMÁGENES DEL PROYECTO

REVESTIMIENTO EXTERIOR

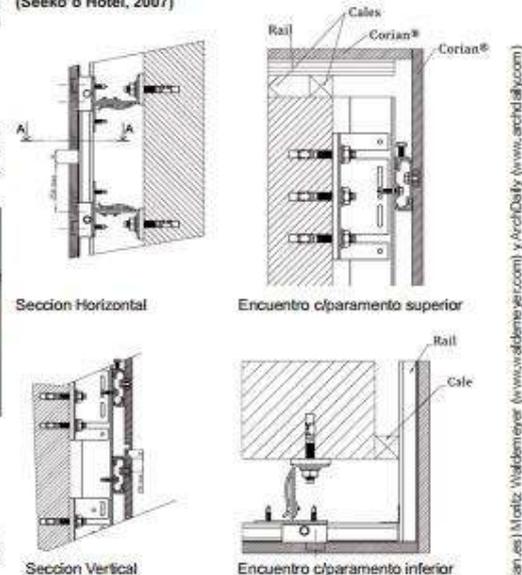
Seeko'o Hotel, 2007 (Burdeos, Francia) Atelier d'architecture King Kong

En este proyecto se utiliza Corian como revestimiento de fachadas, ya que permite formas casi sin límite en cuanto a superficies y ángulos.



DESCARGAR MÁS IMÁGENES DEL PROYECTO

Detalles Constructivos de la aplicación de Corian en fachadas (Seeko'o Hotel, 2007)



Está disponible en varios grosores estándar (4B/12.3/19 mm) y se puede cortar fácilmente a tamaño por fabricantes profesionales. Todos los colores de la **PALETA DE COLOR** están disponibles en planchas de 760 x 3658 mm

Propiedades básicas para grosor 6mm

Propiedad	Unidad	Valores
Densidad	g/cm3	1.73 - 1.78
Resistencia a la flexión	MPa	49.1 - 76.4
Resistencia a la compresión	MPa	178 - 179
Dureza superficial (Índice de Mohs)		2 - 3
Elongación en rotura	%	0.58 - 0.94
Estabilidad dimensional		< 0.16
Translucidez (arco de Xenon)	(escala Blue Woo)	> 6
Resistencia a bacterias y hongos		No apoya crecimiento

DESCARGAR CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



En España, la distribución de Corian la realiza DuPont Ibérica SL:
 Edificio Filla | Avenida Diagonal 561 | Es-08029 Barcelona
 Teléfonos: 901 120 089 | +34 93 227 61 32

DESCARGAR CATÁLOGO COMPLETO

FAMILIA 1

CERÁMICOS Y CONGLOMERADOS

- CALES
- YESOS
- HORMIGONES
- MORTEROS
- VIDRIOS



Imagen: **POWERGLASS**

Fabricante: glas platz

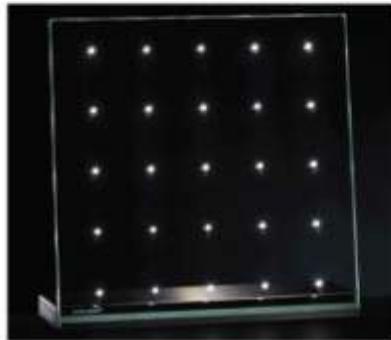
www.glas-platz.de | info@glas-platz.de

Teléfono: +49 (0)2261 78 90-0

Glas Platz GmbH | Auf den Pöhlen 5 | 51674 Wiehl-Bornig | Germany

Vidrio Laminado Hi-Tech con LEDs incorporados

Paneles de vidrio laminado con resina polimérica, con hilos transparentes de transmisión eléctrica.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Colores LED	blanco / rojo / azul / verde
Formatos Cristal	Máx. dimensión cristal conductor: 1200x2800mm
Grososres "Carrierglass Composite"	4 ó 6mm, también disponible en vidrio templado
Resina	Resina laminada, 2 mm
Grosor Resina	Transparente/negra o blanca opaca
Grosor Coverglass	2 mm
Acabados bordes	4, 6, 8 ó 10 mm, también disponible en vidrio de seguridad o laminado
Contactos	Bordes pulidos y suavizados, rangos de tolerancia dependiendo de características técnicas
Suministro Energía	Hilos de contacto a lo largo de los bordes del cristal en el interior del sellado, cable conexión al exterior
Control	Unidad externa de energía, o unidad alojada en el interior del muro, voltaje de salida dependiendo de diseño 12/24/48 VDC
Uso en exterior	Display y gráficos disponibles bajo pedido
Uso a prueba de humedades	posible



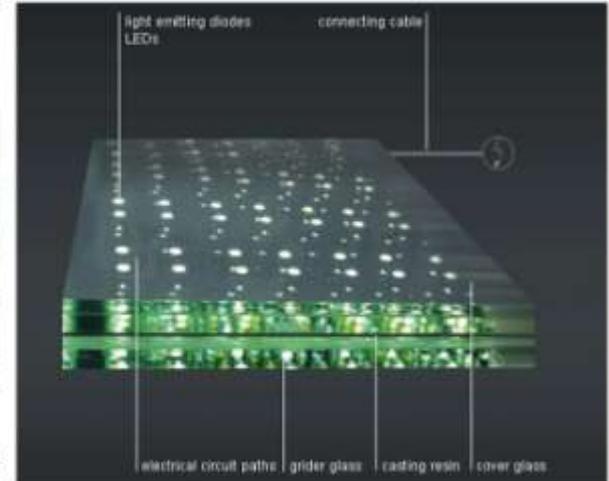
Interactive Glass Cube en la sede de glas-platz de Köln (Colonia), Alemania

El equipo de Hyundai Card diseñó estas marquesinas para una estación de autobús en Seúl en 2009. El proyecto consta de 12 paradas de autobús con un total de 400 m² de powerglass®, que fueron instaladas en la estación central de Seúl. En éstas marquesinas se dispone información sobre la ciudad, noticias, partes meteorológicas, etc por medio de 3.000 light-emitting diodes (LED) en la parte trasera de cada parada. Además, este sistema se ha empleado también en performances interactivas el espacio público.

[\[VER MÁS FOTOS DEL PROYECTO\]](#)



Powerglass® se utiliza en diversas aplicaciones y proyectos, desde mobiliario y accesorios, hasta particiones, cerramientos y vanos de grandes proyectos de arquitectura. [MAPA DE OTROS PROYECTOS EN LOS QUE SE EMPLEA POWERGLASS®](#)



Vidrio con tecnología LED

Por medio de circuitos casi invisibles en el interior de la superficie del vidrio, se proporciona energía eléctrica a los "light emitting diodes" (LEDs), entre dos paneles de vidrio laminado unidos por medio de resina.

Practicamente todas las combinaciones en distancias y números de LEDs son posibles. Con un pequeño cable de conexión, la energía se lleva desde un extremo al otro de la lámina. La electricidad se suministra por medio de una unidad externa.

El fabricante, glas-platz, produce paneles powerglass® en función de las necesidades del cliente. La producción de los elementos se realiza completamente en las instalaciones de Wiehl-Bornig y los paneles son distribuidos con cables de conexión (con protección anti-ESD) y baterías.

Con respecto a la tecnología LED, presenta bajos consumos de energía, puede ser suministrada con conexión wireless y emitir luz en ambas caras del panel (en función de la resina que se aplique).

[DESCARGAR INFORMACIÓN TÉCNICA](#)

[MÁS INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO](#)

[SOLICITAR INFORMACIÓN AL FABRICANTE](#)

FAMILIA 2

MATERIALES COMPUESTOS

- LAMINADOS
- PANELES
- TEXTILES
- OTROS



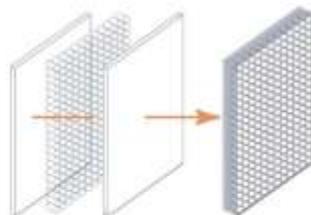
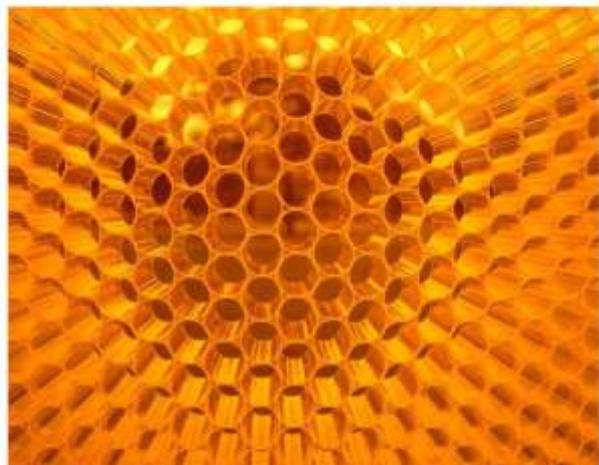
Imagen: **PANELITE**



Fabricante: Panelite LLC

www.panelite.us info@panelite.us
Teléfonos: NY : 212.947.8292 LA : 323.297.0115
Panelite Los Angeles | 5835 Adams Blvd | Culver City CA 90232 | USA

Panel Sandwich de Policarbonato con núcleo de nido de abeja
Láminas exteriores del sandwich de policarbonato en sistemas interiores y de vidrio laminado en cerramientos



TUBULAR HONEY-COMB CORE
+
GLASS FACINGS
=
HERMETICALLY SEALED UNIT

El núcleo tubular de policarbonato de los núcleos de nido de abeja permite una transparencia absoluta cuando los paneles son vistos frontalmente, pero oscurece la línea de visión cuando se miran con ángulo. Estos núcleos actúan del mismo modo con los rayos de sol, bloqueándolos cuando el sol está en su punto más alto.

Aportan un coeficiente de sombra alto y minimiza el calentamiento excesivo por soleamiento. El coeficiente medio de Incremento de temperatura por soleamiento es de 0.18 en el mediodía, cuatro veces mayor que otros materiales tipo IGU, lo cual permite un ahorro energético considerable durante la vida de uso de un edificio.

Este sistema ha sido utilizado en el **McCormick Tribune Campus Center en el Illinois Institute of Technology, diseñado por OMA (Office for Metropolitan Architecture)**, donde se utilizan diversos tipos de paneles IGU Panelite, incluyendo algunos con tratamientos específicos de aislamiento acústico o resistencia contra el viento. El núcleo naranja de policarbonato fue diseñado específicamente para este edificio, así como los vidrios laminados impresos.

Conductividad térmica y coeficientes de soleamiento

	CLEARSHADE IGU*	Typical IGU*	CLEARSHADE IGU with low e**	Typical IGU with low e**
Winter U-value	0.47	0.49	0.33	0.33
Shading coefficient	0.20	0.81	0.20	0.76
Solar heat gain coefficient	0.18	0.70	0.18	0.66
U-value	0.47	0.50	0.33	0.33

U-value (W/m²°C)
* SHGC at 70° sun angle
** Assumes Pilkington® Energy Advantage Low E

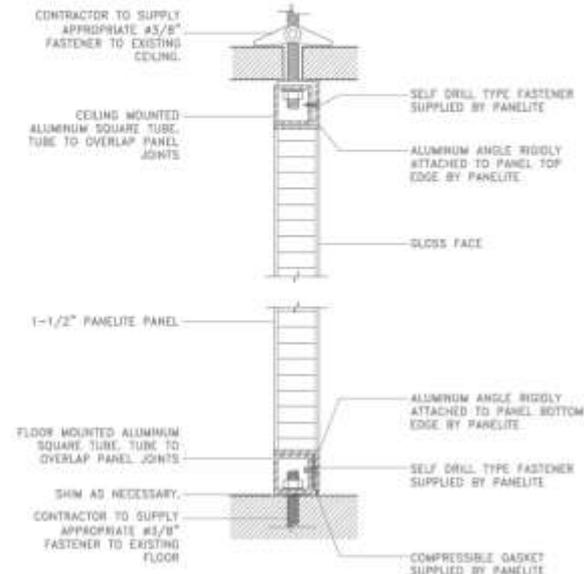
Datos adicionales:

STC RATING (AISLAMIENTO ACÚSTICO): 35
RESISTENCIA A FUEGO: Cumple todas los requisitos contra el combustión y fuego, resistencia a fuego tipo A.

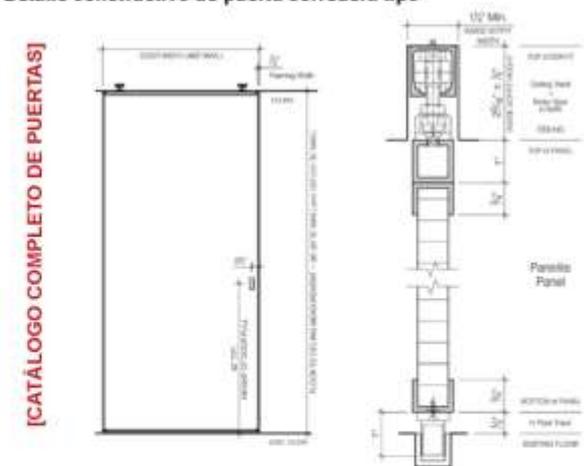


En la **Biblioteca Henry Madden** de la California State University at Fresno se ha empleado Panelite Clearshade IGU/TCS™, diseñado por **AC Martin en 2009 (+INFORMACIÓN DEL PROYECTO)**

Detalle constructivo de Panel Suelo-Techo



Detalle constructivo de puerta corredera tipo



[DESCARGAR INFORMACIÓN TÉCNICA](#)

[DESCARGAR CATÁLOGO DEL PRODUCTO](#)

[DESCARGAR DETALLES CONSTRUCTIVOS](#)

FAMILIA 3

MATERIALES NATURALES

-BIOPOLÍMEROS

-FIBRAS NATURALES

-MADERA

-MATERIALES TÉRREOS

-PIEDRA

-OTROS



Imagen: PRECIOUS PIECES

Fabricante: WahShi™ Architectural Parchment for Interiors

www.precious-piece.com info@precious-piece.com

Teléfono: (+1) (212) 682-8505

5 Tudor City Pl. #102 NY, NY 10017 | USA

Elementos de papel artesanal para interiores

Particiones interiores de pergamino tradicional japonés con bastidores, revestimiento de elementos interiores, mobiliario y accesorios



WahShi pergamino arquitectónico, aporta diversas posibilidades de uso interior. Los elementos en los que se utiliza son:

Decoración en paredes, diseño de puertas (puertas correderas, pantallas Shoji, puertas de armarios, puertas colgantes, etc.), particiones interiores, pantallas correderas y cortinas y estores.

Materia prima: KOZO: De la familia Moraceae (moreras). A veces se le denomina "papel de morera". Se cultiva fácilmente y se aprovecha un 90% de la fibra en bruto. Los tallos cortados se hierven para que sea más fácilmente separada la corteza. Las tiras de corteza se cuelgan para secar, y se almacenan para ser empleadas. Las fibras largas y durables, se entrelazan y se obtiene el papel de pergamino, también denominado papel "masculino".

Esta fibra ha sido empleada desde tiempos remotos y es probablemente la fibra más representativa de las fibras tradicionales.



Comportamiento al fuego Clase A

Se puede aportar a los materiales de WahShi™ comportamiento al fuego clase A mediante un acabado transparente (aprobado en USA). Es un barniz que puede ser aplicado mediante brocha, rodillo o spray. Lo protege contra humedades, químicos y rayos UV, además de aportar la clasificación A contra fuego.

Métodos de aplicación

Vidrio: se aplica con adhesivo a base de almidones (Aminol) en una proporción 7:3. Se aplica la mezcla en el washi y se instala en el vidrio.

Vidrio acrílico: Se aplica adhesivo en el vidrio acrílico y después se aplica el adhesivo a base de almidones, como en el caso anterior.

Mortero o contrachapado: El material base puede decolorar el washi, conviene asegurarse que se aplica el sellado antes de instalarlo.

Entre dos láminas acrílicas o de vidrio: Para evitar la aparición de moho, el adhesivo debe estar completamente seco antes de instalarlo.

*Cuando el adhesivo se aplica incorrectamente sobre la superficie del pergamino, debe emplearse una esponja húmeda sobre este área hasta que el adhesivo se desprenda de la superficie. Retirar después el adhesivo con un paño seco.

*Se recomienda solapar los bordes de las láminas.



Aplicaciones

Se pueden fabricar láminas de grandes dimensiones, bajo pedido específico al fabricante, de hasta 9 x 30 metros. El fabricante tiene un contrato con los agricultores que les proporcionan la materia prima, para que se utilice un mínimo de químicos en el cultivo de las plantas y éste se haga de forma manual. lo cual permite además no generar residuos.

Puede funcionar también como material hidrófugo, al aplicarle un acabado específico (DWR - Durable Water Repellent). Se utiliza conjuntamente con tejidos impermeables que permiten la transpiración, como Gore-Tex. Además de aportar una protección contra agua, aceites, o agentes atmosféricos, mantiene también la capacidad de paso de aire del pergamino.



Es un material empleado en accesorios y lámparas, ya que permite el paso de luz. Washi puede tener la catalogación UL mediante la disposición de una lámina de estireno en la parte de atrás para las fijaciones eléctricas. El estireno es translúcido, rígido y soporta el calor.

[VER VÍDEO DE LA FABRICACIÓN DEL PRODUCTO](#)

[DESCARGAR CATÁLOGO DEL PRODUCTO](#)

[DESCARGAR CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS](#)

FAMILIA 4 METALES

- FÉRRICOS
- NO FÉRRICOS



Imagen: **VMZINC**

Fabricante: Umicore building products Ibérica S.L.
 www.umicore.com/en vmzinc@umicore.com
 Teléfono: (+34) 93 298 88 80
 Edificio Torres Cerda | c/Juan Gris 4, 6ª planta | E-08014 - Barcelona

Panel de zinc para revestimiento de fachada

Sistema compuesto de paneles verticales u horizontales para exterior con efecto de junta hueca más o menos marcada.

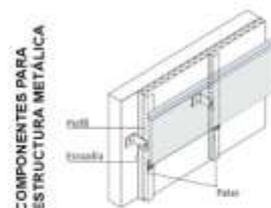
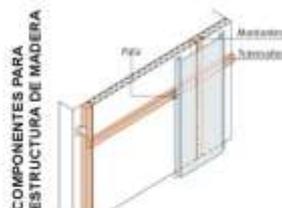


Características Dimensionales

Aspecto de superficie	QUARTZ-ZINC®
Espesor	0,8mm / 1,00mm
Anchura de entre-eje	200mm - 250mm - 300mm - 333mm
Longitud	0,5m ≤ l ≤ 6m
Anchura de la junta hueca	entre 2mm y 20mm
Profundidad del perfil	24mm
Peso (0,8mm) kg/m ²	9,58 - 8,95 - 8,32 - 7,88
Peso (1mm) kg/m ²	11,18 - 10,40 - 9,85 - 9,58

Resistencias admisibles del sistema panel de fachada (N/m²)

espesores zinc	entre-eje fijaciones(m)	anchura del panel(mm)		
		200	250	300
e=0,8	0,6	1530	1030	530
	0,4	2100	1450	800
e=1	0,6	2200	1450	800
	0,4	2660	1830	1000



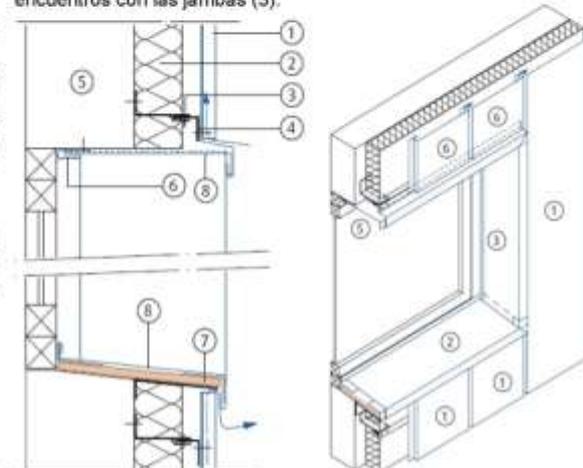
Los paneles están unidos entre sí por medio de encajes en cada panel, ofreciendo la estética de una junta hueca. Pueden además disponerse en vertical o en horizontal. Dichos paneles están anclados a una estructura auxiliar (metálica (acero galvanizado, aluminio) o de madera (conforme a las normas locales en vigor)) por medio de fijaciones mecánicas no visibles dispuestas en cada encaje interior del perfil. Este sistema vendrá a formar parte de los muros de revestimiento (fachadas realizadas con cámara de aire ventilada).

Se instala sobre paredes planas y verticales. En el caso de que se instalen verticalmente los paneles, se autoriza una pendiente mínima de 60° con respecto al plano horizontal. Estas paredes pueden ser ciegas o con huecos.



Detalles Constructivos

Esta solución instala paneles que aseguran una protección estanca con un recubrimiento sobre los cuatro costados del hueco de 50 mm de anchura y un reborde de 5 mm. En instalación vertical, los paneles situados por encima de la ventana (6) deben ser colocados después del babero superior (4). La banda para enmarcar el hueco situada en el vierte-aguas de la ventana (2) posee un pliegue hacia arriba de 50 mm en los extremos con el fin de asegurar la estanqueidad en los encuentros con las jambas (3).



- 1 Panel de Fachada VM ZINC®
- 2 Aislante
- 3 Escuadra de soporte del perfil
- 4 Perfil
- 5 Mampostería
- 6 Banda de remate
- 7 Plancha de apoyo
- 8 Banda para enmarcar huecos

De la misma forma para el revestimiento del dintel (5), las bandas para huecos situados en las jambas se plegarán horizontalmente y posteriormente serán recubiertas por la banda para huecos situada en el dintel (5). Éste último se debe engatillar al babero (4).

En todo el perímetro, las bandas de huecos se mantendrán por bandas de remate en el fondo del hueco (ventana situada hacia atrás con respecto a la fachada). En instalación horizontal, previamente se fijan los paneles situados alrededor de la ventana antes de instalar los accesorios de acabado (bandas de remate y huecos).

NOTA: Para ver todos los detalles, solicitar o descargar el catálogo del producto

ACCEDER A LA WEB DEL PRODUCTO

SOLICITAR CATÁLOGO DEL PRODUCTO

OTROS PRODUCTOS VMZINC PARA FACHADAS

FAMILIA 5 POLIMÉRICOS Y ELASTÓMEROS

- ELASTÓMEROS
- TERMOESTABLES
- TERMOPLÁSTICOS

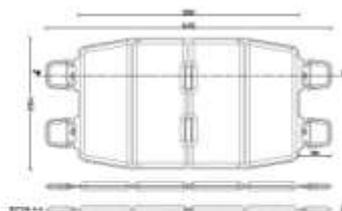


Fabricante: @kvadrat A/S

www.kvadrat.dk kvadrat@kvadrat.dk
 Teléfono: +45 89 53 18 66
 Lundbergsvej 10 | DK-8400 Ebeltoft | Denmark

Particiones colgantes de textiles poliméricos

Sistema interior de piezas acoplables para conseguir particiones colgantes con rieles superiores que soportan el conjunto.



Textile Pavilion (restaurant in Mudam, Museum of Modern Art Grand Duc Jean in Luxembourg)

El arquitecto I.M.Pei diseñó el edificio del Museo de Arte Moderno Art Grand de Luxemburgo. Bajo una de las cubiertas de cristal del edificio, se encuentra el restaurante y la tienda del museo, diseñados por Ronan y Erwan Bourouillec. Para evitar el fuerte soleamiento que penetra a través de la cubierta y la reflexión de la luz sobre el pavimento, se diseña un segundo espacio cubierto para restaurante y tienda. Son dos pabellones con cubiertas de piezas textiles soportadas por una estructura de madera, uno de ellos con dos largas mesas también de madera, y el otro con los expositores de los objetos en venta.

Las piezas textiles forman el sistema modular para particiones diseñado por Kvadrat. Las piezas se unen unas a otras mediante un sistema de plegado que no necesita ningún elemento mecánico externo. Los elementos, de 50x25 cm, son muy rápidos de fabricar industrialmente (20 segundos para moldear la espuma polimérica del interior de las piezas).

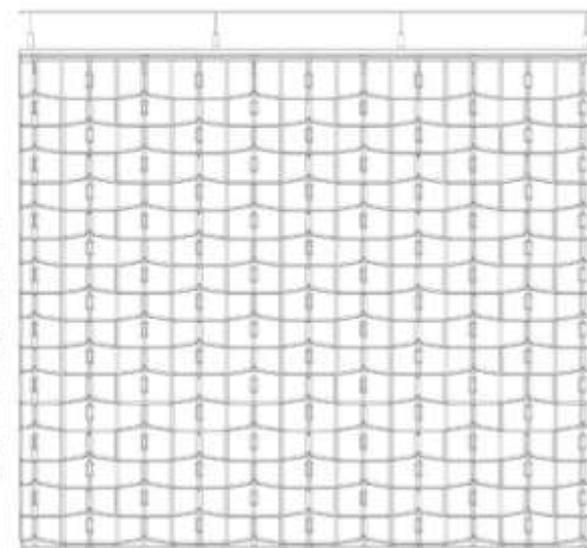
DESCARGAR MÁS IMÁGENES DEL PROYECTO



El sistema North Tiles muestra los múltiples materiales y texturas de la colección de Kvadrat. Permite gran flexibilidad con un amplio grado de combinaciones. Además, permite la reconfiguración de particiones y elementos de un modo muy sencillo.

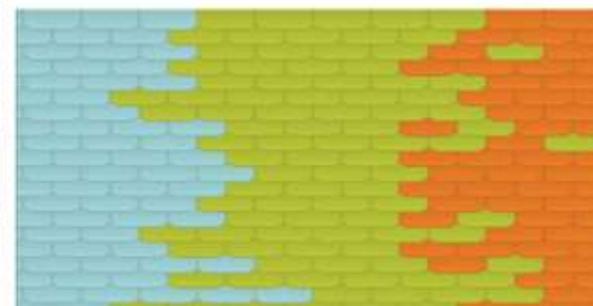
Este sistema es una idea nueva para separar y dividir espacios, además de comportarse muy bien como aislante acústico debido al acabo textil de las superficies.

El relleno de North Tiles está cubierto con "Divina", "Divina Melange" y "Tempo", con una variedad de 100 colores diferentes.



Un sistema de rieles se fija al forjado superior, colgando por medio de cables. Se atornilla al tensor del cable, que sujeta el rail, cada 1.5 metros de rail. Los cables pueden montarse en los tensores previamente o cuando se instala el rail en el techo.

Se recomienda montar la primera fila de North Tiles antes de comenzar a fijarlos en los rieles.



DESCARGAR GUÍA DE MONTAJE

MÁS INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO

DESCARGAR DETALLES CONSTRUCTIVOS

FAMILIA 6

SISTEMAS COMPLEJOS



Imagen: **LARSON METALS**

SISTEMA DE FACHADAS VENTILADAS
CON PANELES LAMINADOS

Fabricante: Alucoil Alibérico

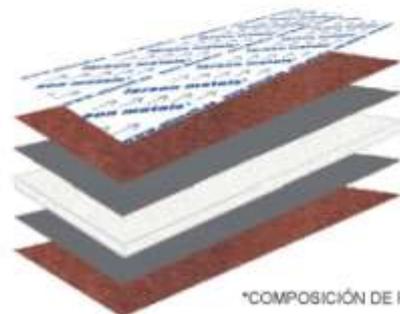
www.alucoil.es construcción@alucoil.es

Teléfono: (+34) 947 333 320

Polígono Industrial de Bayas | Parcelas R72-77 | 09200 Miranda de Ebro (Burgos)

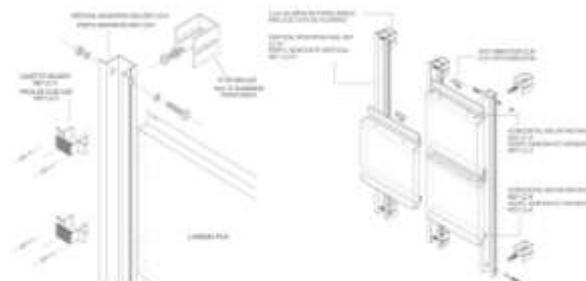
Sistema de fachadas ventiladas con paneles laminados

Sistema de revestimiento de fachadas ventiladas mediante bandejas procedentes de paneles Larson® Metals FR. Los paneles Larson® Metals tienen una cara externa de Acero Inox, Cobre o Latón de aleación Cu Zn30.



*COMPOSICIÓN DE PANEL LARSON® METALS

Film protector
 Metal
 Adhesivo
 Núcleo mineral FR o polietileno
 Adhesivo
 Metal



Alucoil® Larson Metals® cuenta con cinco sistemas de colocación para las bandejas: Sistema LCH1 (izquierda), Sistema LC-2, Sistema LC4-LC6 (derecha), Sistema LC-9 (pegado) y Sistema Remachado.

Larson® Alucoil y sus sistemas de instalación disponen de certificados en toda Europa, DIT del Instituto Eduardo Torroja en España, Avis Technique del CSTB en Francia, LNEC de Portugal, ITB en Polonia, BBA en Reino Unido, TZUS en la República Checa. **DESCARGAR DIT DEL SISTEMA LARSON METALS® PARA FACHADAS VENTILADAS.**

Los paneles se fabrican en longitud a medida para cantidades desde 500 m². Además, el servicio al cliente del fabricante incluye asesoramiento técnico a instaladores y arquitectos, complementado por un programa de cálculo de fachadas, supervisado por el Instituto Eduardo Torroja.

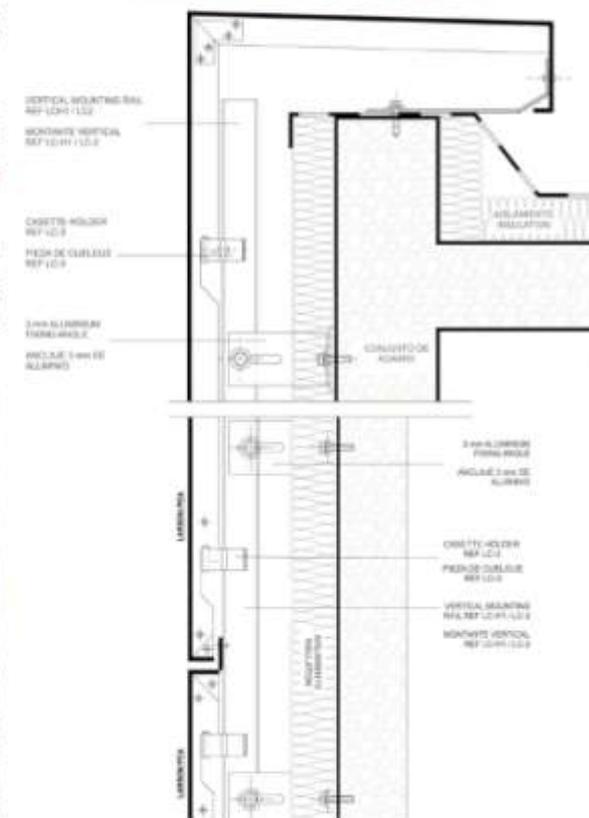


Torre Isozaki (Bilbao) (Arata Isozaki & Iñaki Aurrekoetxea)

Detalles Constructivos

En este detalle de fachada y coronación se puede ver la colocación de las bandejas de Alucoil® Larson Metals® (en negro resaltado a la izquierda) sobre las piezas de cuelgue del sistema LCH1, del mismo modo que el sistema LC-2 (aunque éste cuenta con otro tipo de perfil como montante vertical), y a diferencia del sistema LC-6, que cuenta con perfiles de cuelgue horizontales, o de los sistemas LC-9 y Remachado.

VER TODOS LOS DETALLES DISPONIBLES EN EL APARTADO DWG (requiere registro en la web de alucoil®)



Características Técnicas

Larson Metals inox

Espesor total (mm)	4
Espesor acero inox (mm)	0,25 ext / 0,20 int
Calidad acero inoxidable	AISI 316
Peso (Kg/m ²)	8,61
Ancho estándar (mm)	1000
Largo estándar (mm)	5000
Longitud min/max (mm)	2000 / 8000
Núcleo mineral fr	Si
Coef. Dilatación inox (°C ⁻¹)	1,2 x 10 ⁻⁵
Momento de inercia (cm ⁴ /m)	0,144 ± 0,003
Rigidez E ⁻¹ (kNm ² /m)	0,2891 ± 0,0038
Módulo de elasticidad (N/mm ²)	27897 ± 1704
Carga a la rotura (N/mm ²)	100,74 ± 0,47
Alargamiento a la rotura (%)	42,25 ± 3,06
Resistencia térmica (m ² K/W)	0,0180 ± 0,0007
Conductividad térmica K (W/mK)	0,238 ± 0,003
Clasificación al fuego	Bs1d0

[DESCARGAR CATÁLOGO DEL PRODUCTO](#)

[DESCARGAR INFORMACIÓN COMPLETA](#)

[DESCARGAR DETALLES DWG \(SISTEMA LC-H1\)](#)

Fabricante: @kvadrat A/S

www.kvadrat.dk kvadrat@kvadrat.dk

Teléfono: +45 89 53 18 66

Lundbergsvej 10 | DK-8400 Ebeltoft | Denmark

Particiones colgantes de textiles poliméricos

Sistema interior de piezas acoplables para conseguir particiones colgantes con rieles superiores que soportan el conjunto.



El sistema North Tiles muestra los múltiples materiales y texturas de la colección de Kvadrat. Permite gran flexibilidad con un amplio grado de combinaciones. Además, permite la reconfiguración de particiones y elementos de un modo muy sencillo.

Este sistema es una idea nueva para separar y dividir espacios, además de comportarse muy bien como aislante acústico debido al acabado textil de las superficies.

El relleno de North Tiles está cubierto con "Divina", "Divina Melange" y "Tempo", con una variedad de 100 colores diferentes.

[DESCARGAR GUÍA DE MONTAJE](#)

Telex Pavilion (restaurant in Mudam, Museum of Modern Art Grand Duc Jean in Luxembourg)

El arquitecto I.M Pei diseñó el edificio del Museo de Arte Moderno Grand Duc Jean de Luxemburgo. Bajo una de las cubiertas de cristal del edificio se encuentra el restaurante y la tienda del museo, diseñados por Jean Nouvel y Erwan Bourdonic. Para evitar el fuerte soleamiento que provoca a través de la cubierta y la reflexión de la luz sobre el pavimento, se diseñó un segundo espacio cubierto para restaurante y tienda. Son dos pabellones con cubiertas de piezas textiles soportadas por una estructura de madera, uno de ellos con dos largas mesas también de madera, y el otro con los expositores de los objetos en venta.

Las piezas textiles forman el sistema modular para particiones diseñado por Kvadrat. Las piezas se unen unas a otras mediante un sistema de plegado que no necesita ningún elemento mecánico exterior. Los elementos, de 50x25 cm, son muy rápidos de fabricar industrialmente (20 segundos para moldear la espuma interior de las piezas).

[DESCARGAR MÁS IMÁGENES DEL PROYECTO](#)



[MÁS INFORMACIÓN SOBRE EL PROYECTO](#)

Nombre del material Información del fabricante



Un sistema de rieles se fija al forjado superior, colgando por medio

Breve descripción del material, imagen y características técnicas

Enlace externo con información adicional

Fabricante: Kvadrat A/S

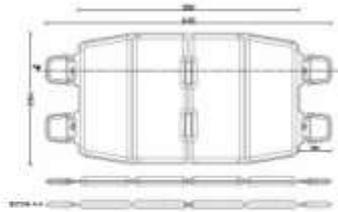
www.kvadrat.dk kvadrat@kvadrat.dk

Teléfono: +45 89 53 18 85

Lundbergsvej 10 | DK-8400 Ebeltoft | Denmark

Particiones colgantes de textiles poliméricos

Sistema interior de piezas acoplables para conseguir particiones colgantes con rieles superiores que soportan el conjunto.



Textile Pavilion (restaurant in Mudam, Museum of Modern Art Grand Duc Jean in Luxembourg)

El arquitecto I.M.Pei diseñó el edificio del Museo de Arte Moderno Art Grand de Luxemburgo. Bajo una de las cubiertas de cristal del edificio, se encuentra el restaurante y la tienda del museo, diseñados por Ronan y Erwan Bourouillec. Para evitar el fuerte soleamiento que penetra a través de la cubierta y la reflexión de la luz sobre el pavimento, se diseña un segundo espacio cubierto para restaurante y tienda. Son dos pabellones con cubiertas de piezas textiles soportadas por una estructura de madera, uno de ellos con dos largas mesas también de madera, y el otro con los expositores de los objetos en venta.

Las piezas textiles forman el sistema modular para particiones diseñado por Kvadrat. Las piezas se unen unas a otras mediante un sistema de plegado que no necesita ningún elemento mecánico externo. Los elementos, de 50x25 cm, son muy rápidos de fabricar industrialmente (20 segundos para moldear la espuma polimérica del interior de las piezas).

DESCARGAR MÁS IMÁGENES DEL PROYECTO



El sistema North Tiles muestra los múltiples materiales y texturas de la colección de Kvadrat. Permite gran flexibilidad con un amplio grado de combinaciones. Además, permite la reconfiguración de particiones y elementos de un modo muy sencillo.

Este sistema es una idea nueva para separar y dividir espacios, además de comportarse muy bien como aislante acústico debido al acabado textil de las superficies.

El relieve de North Tiles está cubierto con 'Divina', 'Divina Melange' y 'Tempo', con una variedad de 100 colores diferentes.



[DESCARGAR GUÍA DE MONTAJE](#)

[MÁS INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO](#)

Aplicaciones del material en arquitectura, mobiliario etc.

Imagen de algún proyecto realizado

Enlace

Fabricante: Kvadrat A/S

www.kvadrat.dk kvadrat@kvadrat.dk

Teléfono: +45 89 53 18 85

Lundbergsvej 10 | DK-8400 Ejlsbøjt | Denmark

Particiones colgantes de textiles poliméricos

Sistema interior de piezas acoplables para conseguir particiones colgantes con rieles superiores que soportan el conjunto.



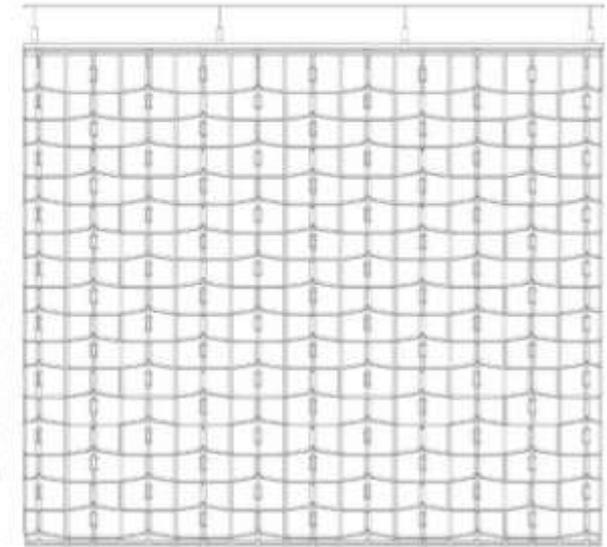
El sistema North Tiles muestra los múltiples materiales y texturas de la colección de Kvadrat. Permite gran flexibilidad con un amplio grado de combinaciones. Además, permite la reconfiguración de partición y elementos de un modo muy sencilla.

Este sistema es una idea nueva para separar y dividir espacio además de comportarse muy bien como aislante acústico debido a su acabado textil de las superficies.

El relieve de North Tiles está cubierto con 'Divina', 'Divina Melang' y 'Tempo', con una variedad de 100 colores diferentes.

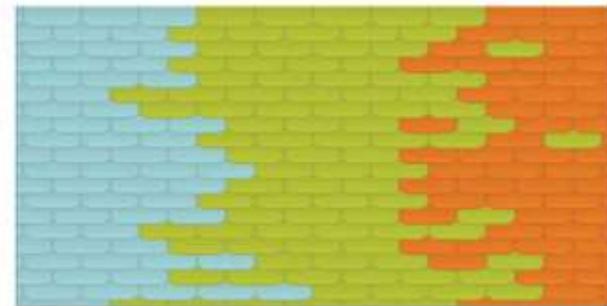
Detalles constructivos

Montaje



Un sistema de rieles se fija al forjado superior, colgando por medio de cables. Se atornilla al tensor del cable, que sujeta el riel, cada 1.5 metros de riel. Los cables pueden montarse en los tensores previamente o cuando se instala el riel en el techo.

Se recomienda montar la primera fila de North Tiles antes de comenzar a fijarlos en los rieles.



DESCARGAR GUÍA DE MONTAJE

Enlace

DESCARGAR DETALLES CONSTRUCTIVOS

