



DCTA



PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN INNOVADORES

MUESTRARIO FÍSICO + BASE DE DATOS WEB

DCTA (ETSAM – DCTA – UPM)

Objetivos del proyecto

- Iniciar la creación de una MATERIOTECA
 - Compuesta de dos unidades:
 - Colección física de muestras de materiales innovadores
 - Colección digital de objetos relacionados con esos materiales
- Objetivos específicos de la primera fase:
 - Adquirir muestras
 - Diseñar fichas resumen
 - Probar la aplicación

Búsqueda sencilla[Búsqueda avanzada](#)Seleccionar colección: Una palabra o frase: Contiene Exacta Empieza con

Colecciones

[Colecciones Especiales](#) (319)[Maquetas y vaciados de la ETS de Arquitectura](#) , [Fuentes para la historia de la construcción](#) , [Facsimiles UPM](#)**[Dibujos, Láminas, Grabados, etc](#)** (107)**[Mapas, cartas esféricas, etc](#)** (513)**[Colecciones por Centros](#)** (7309)[ETSI Agrónomos](#) , [FCAFD \(INEF\)](#) , [ETS de Caminos, Canales y Puertos](#) ...**[Fondo antiguo e histórico de la UPM](#)** (910)**[Planos](#)** (3827)**[Colecciones Temporales](#)** (246)[Colección de mapas, cartas náuticas y cartas esféricas del siglo XIX sobre puertos franceses](#) , [Fotografías antiguas ETSI Minas](#) , [Placas del campo - Leopoldo Hernández Robredo](#)**[Fotografías](#)** (1661)**[Objetos digitales para la docencia y el aprendizaje](#)** (25)[Productos de construcción](#) , [Animaciones de Física](#)



Búsqueda sencilla

[Búsqueda avanzada](#)

Seleccionar colección:



Una palabra clave:

Contiene Exacta Empieza con

Colecciones

[Colecciones Especiales](#) (319)

[Maquetas y vaciados de la ETS de Arquitectura](#) , [Fuentes para la historia de la construcción](#) , [Facsimiles UPM](#)

[Dibujos, Láminas, Grabados, etc](#) (107)

[Mapas, cartas esféricas, etc](#) (513)

[Colecciones por Centros](#) (7309)

[ETSI Agrónomos](#) , [FCAFvD \(INEF\)](#) , [ETS de Caminos, Canales y Puertos](#) ...

[Fondo antiguo e histórico de la UPM](#) (910)

[Planos](#) (3827)

[Colecciones Temporales](#) (246)

[Colección de mapas, cartas náuticas y cartas esféricas del siglo XIX sobre puertos franceses](#) , [Fotografías antiguas ETSI Minas](#) , [Plagas del campo - Leopoldo Hernández Robredo](#)

[Fotografías](#) (1661)

[Objetos digitales para la docencia y el aprendizaje](#) (25)

[Productos de construcción](#) , [Animaciones de Física](#)

	Objeto	 	- Objeto complejo ()
	PID	437971	
	Título	Panelite Clearshade IGU Series	
	Tit. Alternativo	LM02020201	
	Autor	Laboratorio de materiales - ETS de Arquitectura .	
	Materia	Materiales Compuestos Cerramientos - Revestimiento Exterior	
	Editor	UPM	
	Fecha	2010	
	Descripción	Material Compuesto, panel sandwich con núcleo en nido de abeja, cerramientos, sistemas interiores, particiones, translúcido, aislante térmico, baja	
	Forma parte de	Productos de construcción	
	Centro	ETS de Arquitectura	
	Colecciones relacionadas	Colecciones por Centros > ETS de Arquitectura	

- Panelite Clearshade IGU Series**
 - Panelite Clearshade IGU - Ficha
 - Panelite Clearshade IGU - Muestra
 - Panelite Clearshade IGU - Catálogo
 - Panelite Clearshade IGU - ...
 - Panelite Clearshade IGU - ...
 - Panelite Clearshade IGU - Ejemplo...
 - Panelite Clearshade IGU - Catálogo de...
 - Panelite Clearshade IGU - Detalle 1
 - Panelite Clearshade IGU - Detalle 2
 - Panelite Clearshade IGU - Detalle 3
 - Panelite Clearshade IGU - Detalle 4
 - Panelite Clearshade IGU - Detalle 5

No metadata

View Options

Panelite Clearshade IGU - Ficha

1 / 1 39,4% Sign Find

PANELITE CLEARSHADE™ IGU SERIES
SANDWICH PANELITE LLC

FAMILIA: MATERIALES COMPLEJOS
APLICACIÓN: CERRAMIENTO + SISTEMAS INTERIORES

Fabricante: Panelite LLC
 www.panelite.us info@panelite.us
 Telefonos: NY: 212.547.5252 LA: 323.297.0115
 Panelite Los Angeles | 5835 Adams Blvd | Culver City CA 90232 | USA

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

El núcleo tubular de polioarbonato 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 polioarbonato fue diseñado específicamente para este edificio, así como los vidrios laminados impresos.

TUBULAR HONEY-COMB CORE
GLASS FACINGS
HERMETICALLY SEALED UNIT

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	0.48	0.33	0.33
Shading coefficient	0.20	0.21	0.20	0.78
Solar heat gain coefficient	0.18	0.70	0.16	0.88
U-value	0.47	0.60	0.33	0.33

U-value (W/m²C)
 * SHGC at 70° sun angle
 ** Assumes Pilkington Energy Advantage Low E

Datos adicionales:
 STC RATING (AISLAMIENTO ACÚSTICO): 35
 RESISTENCIA A FUEGO: Cumple todos los requisitos contra el combustible y fuego, resistencia a fuego tipo A.

Detalle constructivo de Panel Suelo-Techo

Detalle constructivo de puerta corredera tipo

En la Biblioteca Henry Madden de la California State University al Fresno se ha empleado Panelite Clearshade IGU/TCS™, diseñado por AC Martin en 2008. (+INFORMACIÓN DEL PROYECTO)

DESCARGAR INFORMACIÓN TÉCNICA

DESCARGAR CATÁLOGO DEL PRODUCTO

DESCARGAR DETALLES CONSTRUCTIVOS

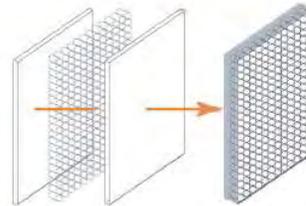
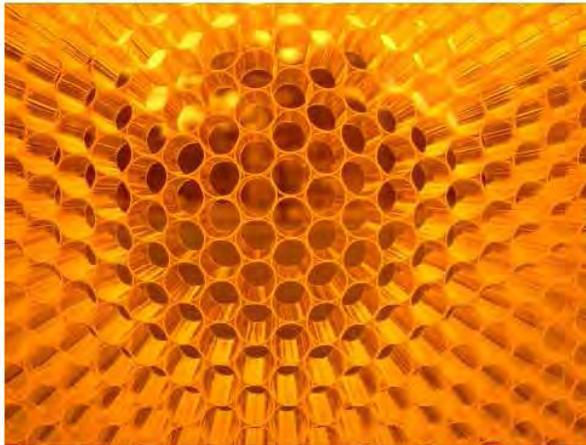
Información y fotografías de Panelite LLC (panelite.us) y www.usma-materials.com



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.

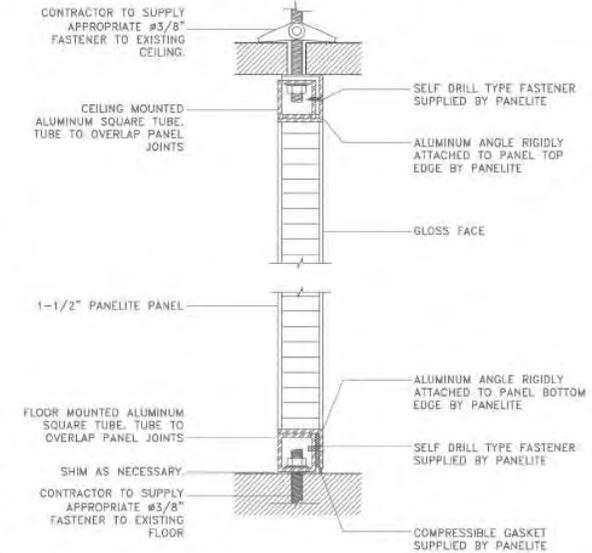
Aportan un coeficiente de sombra alto y minimiza el calentamiento excesivo por soleamiento. El coeficiente medio de Incremento de temperatura por soleamiento es de 0.18 en el mediodía, cuatro veces mayor que otros materiales tipo IGU, lo cual permite un ahorro energético considerable durante la vida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

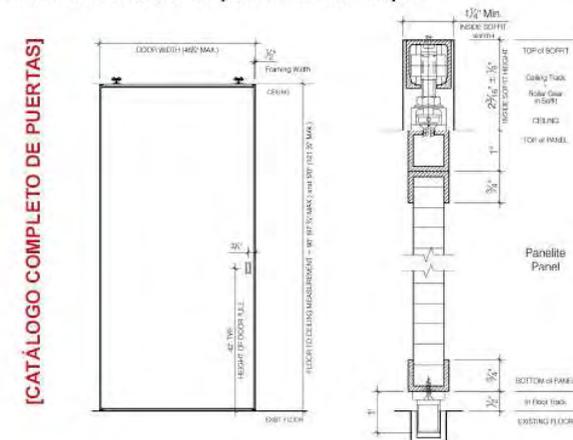


En la **Biblioteca Henry Madden** de la California State University at Fresno se ha empleado Panelite Clearshade IGU/TCS™, diseñado por **AC Martin en 2009 (+INFORMACIÓN DEL PROYECTO)**

Detalle constructivo de Panel Suelo-Techo



Detalle constructivo de puerta corredera tipo



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/m²C)
* 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.



DESCARGAR INFORMACIÓN TÉCNICA

DESCARGAR CATÁLOGO DEL PRODUCTO

DESCARGAR DETALLES CONSTRUCTIVOS



PANELITE™ TECHNICAL REFERENCE SHEET

LAMINATED SERIES™ TRANSLUCENT HONEYCOMB PANELS

AH/FC AH/FB	weight		1.00 psf
	standard tolerances	thickness	+/- 0.01"
		warpage	varies with panel dimension
		length + width	+/- 0.06"
	long beam flexure ASTM# C393		10 psf loading/0.035" deflection
	flammability rating ASTM# E84		Class C
	flame spread		180.4
	smoke developed		419
	NYC MEA #		
STC rating ASTM# E90-99		20 dB	
AO/FC AO/FB	weight		1.00 psf
	standard tolerances	thickness	+/- 0.01"
		warpage	varies with panel dimension
		length + width	+/- 0.06"
	long beam flexure ASTM# C393		10 psf loading/0.035" deflection
	flammability rating ASTM# E84		Class C
	flame spread		180.4
	smoke developed		419
STC rating ASTM# E90-99		20 dB	
	weight		1.00 psf
	standard tolerances	thickness	+/- 0.01"
		warpage	varies with panel dimension
		length + width	+/- 0.06"

Búsqueda sencilla**Búsqueda avanzada**Seleccionar colección:

Ir

Una palabra o frase: Contiene Exacta Empieza con

Colecciones

Colecciones Especiales (319)[Maquetas y vaciados de la ETS de Arquitectura](#) , [Fuentes para la historia de la construcción](#) , [Facsimiles UPM](#)**Dibujos, Láminas, Grabados, etc** (107)**Mapas, cartas esféricas, etc** (513)**Colecciones por Centros** (7309)[ETSI Agrónomos](#) , [FCAFD \(INEF\)](#) , [ETS de Caminos, Canales y Puertos](#) ...**Fondo antiguo e histórico de la UPM** (910)**Planos** (3827)**Colecciones Temporales** (246)[Colección de mapas, cartas náuticas y cartas esféricas del siglo XIX sobre puertos franceses](#) , [Fotografías antiguas ETSI Minas](#) , [Placas del campo - Leopoldo Hernández Robredo](#)**Fotografías** (1661)**Objetos digitales para la docencia y el aprendizaje** (25)[Productos de construcción](#) , [Animaciones de Física](#)

Visualización abreviada Visualización de tabla Visualización completa

Registros 1-5 de 5

- | | |
|--|---|
| <p>1  Kalwall
Laboratorio de materiales - ETS de Arquitectura
Materiales Compuestos</p> <p>3  Panelite Clearshade IGU Series
Laboratorio de materiales - ETS de Arquitectura
Materiales Compuestos</p> <p>5  Precious Pieces
Laboratorio de materiales - ETS de Arquitectura
Materiales Naturales</p> | <p>2  North Tiles
Laboratorio de materiales - ETS de Arquitectura
Polímeros y Elastómeros</p> <p>4  Powerglass®
Laboratorio de materiales - ETS de Arquitectura
Cerámicos y Conglomerados</p> |
|--|---|



Registros 1-5 de 5

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

Registro 1 de 3

**Objeto**

- Objeto complejo ()

PID

438168

Título

North Tiles

Tit. Alternativo

LM05030401

Autor

Laboratorio de materiales - ETS de Arquitectura .

Materia

Polímeros y Elastómeros

Sistemas Interiores

Editor

UPM

Fecha

2010

Descripción

Piezas de espuma polimérica con cubrición textil, sistemas modulares de particiones colgantes para interior, buen aislante acústico, ligero, 100 colores

Forma parte de[Productos de construcción](#)**Centro**

ETS de Arquitectura

Colecciones relacionadas[Colecciones por Centros > ETS de Arquitectura](#)

- North Tiles
 - North Tiles - Ficha**
 - North Tiles - Muestra
 - North Tiles - Guía de ensamblaje
 - North Tiles - Museo de Arte Moderno de...
 - North Tiles - Detalles DWG

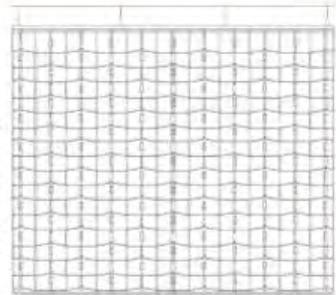
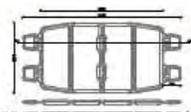
1 / 1 39,4% Sign Find

kvadrat north tiles

FAMILIA: POLÍMEROS Y ELASTÓMEROS
APLICACIÓN: SISTEMAS INTERIORES

Fabricante: Kvadrat A/S
www.kvadrat.dk kvadrat@kvadrat.dk
Teléfono: +45 89 53 18 66
Lundbergvej 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 LM.Pel 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 Bouroullec. Para evitar el fuerte soleamiento que penetra 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 exposidores 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).

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.

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 MÁS IMÁGENES DEL PROYECTO

DESCARGAR GUÍA DE MONTAJE **MÁS INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO** **DESCARGAR DETALLES CONSTRUCTIVOS**

Información y fotografías de Kvadrat (www.kvadrat.com) y en línea (http://www.kvadrat.com/informacion/WEB27.asp)

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.

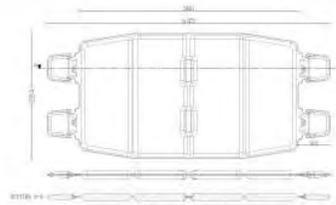


El sistema North Tiles muestra los múltiples materiales y texturas de la colección de Kvadrat. Permite gran flexibilidad con un amplio grado de combinaciones. Además, permite la reconfiguración de particiones y elementos de un modo muy sencillo.

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](#)



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

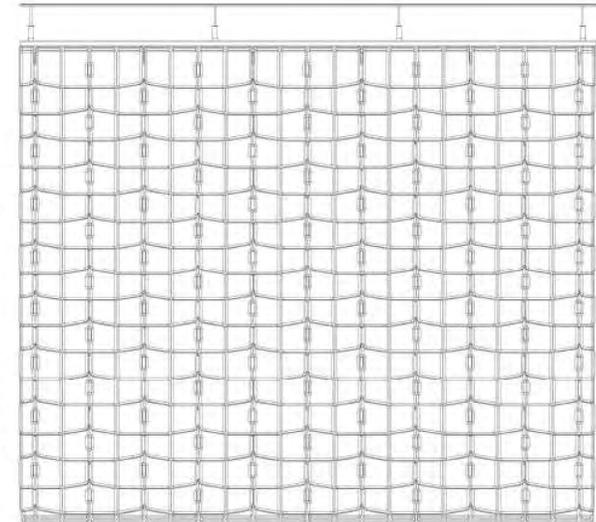
El arquitecto I.M.Pei diseñó el edificio del Museo de Arte Moderno Art Grand de Luxemburgo. Bajo una de las cubiertas de cristal del edificio, se encuentra el restaurante y la tienda del museo, diseñados por **Ronan y Erwan Bouroullec**. Para evitar el fuerte soleamiento que penetra a través de la cubierta 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](#)

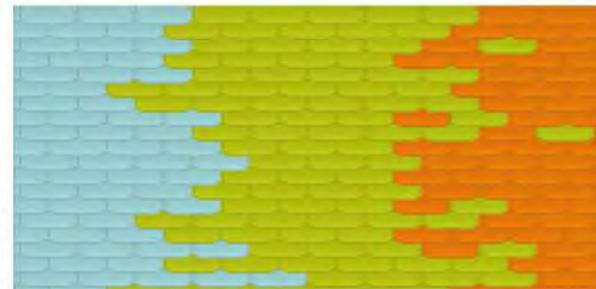


[MÁS INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO](#)



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 DETALLES CONSTRUCTIVOS](#)

Búsqueda sencilla

Búsqueda avanzada

Seleccionar colección:



Una palabra o frase:

Contiene Exacta Empieza con

Colecciones

[Colecciones Especiales](#) (319)

[Maquetas y vaciados de la ETS de Arquitectura](#) , [Fuentes para la historia de la construcción](#) , [Facsimiles UPM](#)

[Dibujos, Láminas, Grabados, etc](#) (107)

[Mapas, cartas esféricas, etc](#) (513)

[Colecciones por Centros](#) (7309)

[ETSI Agrónomos](#) , [FCAFD \(INEF\)](#) , [ETS de Caminos, Canales y Puertos](#) ...

[Fondo antiguo e histórico de la UPM](#) (910)

[Planos](#) (3827)

[Colecciones Temporales](#) (246)

[Colección de mapas, cartas náuticas y cartas esféricas del siglo XIX sobre puertos franceses](#) , [Fotografías antiguas ETSI Minas](#) , [Placas del campo - Leopoldo Hernández Robredo](#)

[Fotografías](#) (1661)

[Objetos digitales para la docencia y el aprendizaje](#) (25)

[Productos de construcción](#) , [Animaciones de Física](#)

Seleccionar colección: 

Buscar en los campos:  
 
 

Contiene Exacta Empieza con

Tipo Media: 

Formato de fichero: 
 
 
 

Buscar en XML: 
 



Presentación | Búsqueda | Búsqueda avanzada | Resultados | Historial de búsquedas | Colecciones | Mi selección | Archivo Digital UPM

Buscar 'W-Coleccion= productos de construcción AND W-All Words= panel aislante luz difusa' en 'General Silo' Colección [Ordenado por: Título/Autor]

Visualización abreviada Visualización de tabla **Visualización completa**

Registro 1 de 1



Objeto



- Objeto complejo 0

PID

438391

Título

Kalwall

Tit.Alternativo

LM02020202

Autor

Laboratorio de materiales - ETS de Arquitectura .

Materia

Materiales Compuestos

Cerramiento

Editor

UPM

Fecha

2010

Descripción

Material compuesto, panel sandwich, láminas de resina de poliéster reforzada con fibra de vidrio, núcleo aislante de fibra de vidrio o aerogel, buen aislante

Forma parte de

Productos de construcción

Objetos digitales para la docencia y el aprendizaje

Centro

ETS de Arquitectura

Colecciones relacionadas

[Objetos digitales para la docencia y el aprendizaje](#) > [Productos de construcción](#)

[Colecciones por Centros](#) > [ETS de Arquitectura](#)

- Kalwall
 - [Kalwall - Ficha](#)
 - [Kalwall - Muestra](#)
 - [Kalwall - Catálogo](#)
 - [Kalwall - Aplicaciones y Sistemas](#)
 - [Kalwall - Detalles Constructivos](#)
 - [Kalwall - Especificaciones](#)
 - [Kalwall - Listado de Detalles](#)

No metadata

View Options

Kalwall - Ficha



Navigation toolbar with icons for print, zoom, and search. Includes a search box with the text 'Buscar'.

LITWALL ▶ KALWALL

FAMILIA: MATERIALES COMPUESTOS
APLICACIÓN: CERRAMIENTO

Fabricante: Astrawal Ibérica SL
www.astrawal.com astrawal@astrawal.com
Teléfono: +34 945 31 25 50 (Ext 4)
Pol. Mocholí - C/ Noain, 4 | 31110 Noain, Navarra | SPAIN

Panel sandwich difusor de luz
Dos láminas de resina de políester reforzada con fibra de vidrio, con núcleo aislante de fibra de vidrio o aerogel



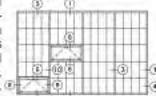
Los grandes logros del panel Kalwall son su baja conductividad térmica y su capacidad de transmitir gran cantidad de luz utilizable con un bajo nivel de transmisión luminosa. Kalwall es un material ligero (habitualmente menos de 15 kg/m²), minimizando la necesidad de estructura portante y facilitando su instalación. Además, no requiere un mantenimiento muy intensivo y tiene marcado CE.

COMBINACIONES DE LÁMINAS	VALOR U* DEL PANEL - FACIADAS - U*W/E								CLASIFICACION PERGUE INTERIOR
	EXTERIOR DEL PANEL 10/100				EXTERIOR DEL PANEL 10/100				
INTERIOR/EXTERIOR	2,57	1,25	0,78	0,56	2,74	1,36	1,29	0,99	
EXTERIOR/EXTERIOR	2,1	1,1	0,6	0,4	2,1	1,1	0,6	0,4	
EXTERIOR/EXTERIOR	2,1	1,1	0,6	0,4	2,1	1,1	0,6	0,4	5-42,01
EXTERIOR/EXTERIOR	2,1	1,1	0,6	0,4	2,1	1,1	0,6	0,4	5-42,01



- Panel Estándar Kalwall**
(1200mm o 1800mm de ancho)
- A Lámina exterior con superficie resistente y de bajo mantenimiento (Resina de políester reforzada + fibra de vidrio)
 - B Aislamiento de fibra de vidrio / mantopul con densidad dependiente de aislamiento térmico y transmisión luminosa)
 - C Estructura interna de aluminio que puede tener rotura de juntas térmicas.
 - D Lámina interior inastillable B-02-00

Detalles Constructivos de Panel Tipo
Detalles de los encuentros del panel Kalwall con forjados y vanos. Los elementos en azul son instalados in situ y pueden requerir recortes. Detalles para otro tipo de elementos Kalwall (lucernarios, paneles horizontales, revestimientos de alto rendimiento, etc.) están disponibles en el anexo inferior o en www.kalwall.com

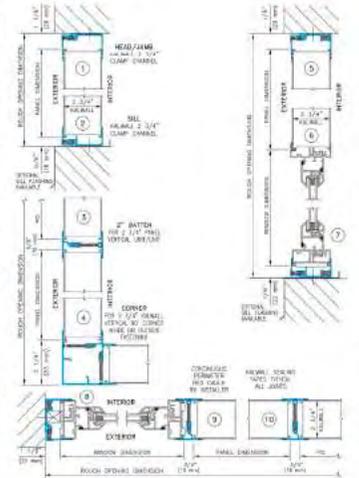


Kalwall difumina la luz tan eficientemente que incluso la luz directa del sol se convierte en una iluminación sin destellos. Produce una luz suave y tranquila en áreas de trabajo, libre de sombras y contrastes. Esta iluminación mejora la eficiencia y ahorra energía. La luz natural difusa reduce el uso de la iluminación artificial. Los paneles pueden fabricarse para transmitir diferentes porcentajes de luz, de acuerdo a los requerimientos individuales. La amplia difusión de luz sobre una gran área elimina la necesidad de cortinas, lamas, etc. Cuando el edificio está iluminado de noche, Kalwall también funciona irradiando uniformemente su luz hacia el exterior.

Se pueden fabricar paneles con factores solares que pueden variar entre el 7% y el 38%, dependiendo de las condiciones particulares de cada proyecto, teniendo como resultado un ambiente confortable y una reducción de los costos de aire acondicionado. Los sistemas estándar Kalwall incluyendo los paneles translúcidos y el sistema perimetral de fijación de aluminio están diseñados para un máximo de 50 años de vida.



Polideportivo en Colegio Ursulinas (Pamplona)
El estudio de arquitectura Luparena-Fortis emplea Kalwall para dar una superficie en masa continua, llamativa y cambiante gracias a la doble función día-noche. Kalwall permite un gran paso de luz uniforme, perfecta para actividades deportivas.



ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

SOLICITAR CATÁLOGO DEL PRODUCTO

LISTADO DE DETALLES CAD PARA DESCARGAR

*Información y fotografías de Astrawal Ibérica S.A. (astrawal.com) y Kalwall Corporation (Kalwall.com)

Dificultades

- Carencia del becario del Ministerio de Educación previsto para avanzar más en el proyecto
- Dificultades en la gestión económica de la ayuda; principalmente pegos administrativos para un viaje de exposición de resultados a Cambridge en un congreso sobre docencia de materiales