

# -LISSO-

## Panelex®



/lissocr



info@lissocr.com



22890028 / 60030507



25 metros la norte de la escuela de Guachipelín, Escazú, Costa Rica



**PANELEX es un panel arquitectónico termoestable que se emplea como revestimiento con amplia gama de colores, modulaciones y espesores**

Fabricado con fibras  
celulósicas impregnadas  
en resinas  
termoestables,  
sometidas a alta  
presión y altas  
temperaturas. Durante  
el proceso, las resinas  
se polimerizan y el  
material se compacta  
transformándose en  
una placa monolítica e  
inerte. Esto le confiere  
excelentes propiedades  
físicas, mecánicas y  
estructurales, que lo  
hacen un material de  
alta especificación

Panellex®



**PANELEX** es un panel arquitectónico termoestable que se emplea como revestimiento con amplia gama de colores, modulaciones y espesores

**PANELEX** se emplea como revestimiento en fachadas flotantes y ventiladas. Se ofrece en una amplia gama de colores y diseños, variedad de tamaños y espesores, garantizando una excelente apariencia del proyecto por largo tiempo.

Es un material ideal para fachadas donde se requiera controlar eficientemente la temperatura interior. Permite manejar la acústica, ahorrar energía y facilita el mantenimiento.



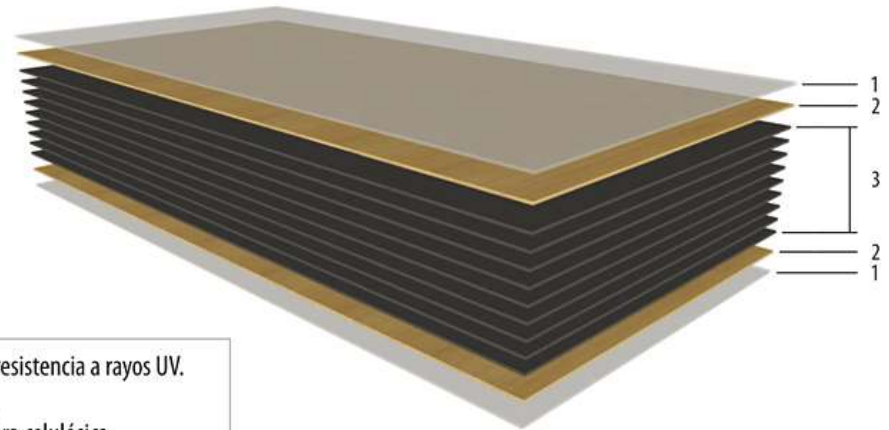
Panelex®

**PANELEX** se ofrece en tres versiones diferentes, de las cuales usted puede seleccionar la que mejor se adapte a las exigencias de su proyecto:

- Resistente a radiación ultra violeta (**tipo 1**), con todas las propiedades necesarias para un óptimo desempeño en intemperie, aplicado a fachadas.
- Resistente a radiación ultravioleta y anti-graffiti (**tipo 2**), elaborado con un filtro adicional que tiene propiedades antiadherentes para facilitar la remoción de todo tipo de pinturas empleadas en graffitis. Estas dos opciones tienen una estructura simétrica con el mismo tipo de filtro en las dos caras de la lámina, muy útil cuando su proyecto requiere PANELEX con decorativo, tanto en la superficie como en el respaldo.



- ✓ Polímero 100% termoestable, no poroso, impermeable, no sufre corrosión ni decoloración en exposición exterior, garantizando una buena apariencia a lo largo del tiempo.
- ✓ Protección contra la decoloración por radiación U.V. de los rayos solares.
- ✓ No sufre el ataque de ningún tipo de plagas, ni permite la proliferación de bacterias que puedan afectar sus características físicas o su apariencia.
- ✓ Integridad estructural por su sistema de fabricación, constituido como un elemento monolítico.
- ✓ Por su alta resistencia al impacto, puede estar expuesto en zonas donde se registra un alto tráfico de usuarios, incluso en áreas deportivas.
- ✓ Compatibilidad con aislantes térmicos dada la cámara posterior que se genera en su instalación.
- ✓ Actúa independientemente como aislante térmico y acústico.
- ✓ Sistemas de fijación rotados e independientes de la estructura principal del edificio, lo que permite mayor control de movimiento de los planos de fachada.
- ✓ Amplias posibilidades de modulación.
- ✓ Fácil de instalar y seguro.
- ✓ Inhibe el crecimiento de hongos, musgos o líquenes, por ser un material inerte.
- ✓ Fabricación con tecnología de punta y en cumplimiento de normas internacionales de calidad.



1. Overlay de resistencia a rayos UV.
2. Decorativo.
3. Capas de fibra celulósica.

Sometido a las condiciones propias de los ambientes exteriores, presenta alta resistencia al ataque de agentes contaminantes, rayos solares, radiación ultravioleta, cambios fuertes de temperatura, frío extremo y agua. Los acabados ofrecidos son una combinación de alta tecnología entre tintas y filtros con resistencia UV, que garantizan una alta estabilidad de la apariencia por muchos años.

**PANELEX** se ofrece en tres versiones diferentes, de las cuales usted puede seleccionar la que mejor se adapte a las exigencias de su proyecto:

- \* Resistente a radiación ultra violeta (tipo 1)
- \* Resistente a radiación ultravioleta y anti-graffiti (tipo 2)
- \* Con el filtro UV antigraffiti en la superficie y el filtro UV estándar en el respaldo (tipo 3)

**PANELEX** está disponible en espesores 6, 8, 10, 12, 15 y 19 mm. En dimensiones 1,22 m x 2,44 m y 1,22m x 3,06 m, 1,53m x 2.44m y 1,53m x 3,66m.

PANELEX, LAMINADO PARA FACHADAS				
ENSAYO	NORMA DE ENSAYO	CAMPO	UNIDAD	ESPECIFICACIONES LAMINADO COMPACTO PARA EXTERIOR
Densidad	ISO 1183	Masa	g/cm <sup>3</sup>	≥ 1,35
Largo y Ancho	EN 438 2 - 6	Placa	mm	+5 / - 0
Rectitud de lados	EN 438 2 - 7	Placa	mm/m	≤ 1,0
Escuadrado	EN 438 2 - 8	Placa	mm/m	≤ 1,5
Espesor	EN 438 4 - 5	5,0 ≤ e < 8,0	mm	tol ± 0,4
		8,0 ≤ e < 12,0		tol ± 0,5
		12,0 ≤ e < 16,0		tol ± 0,6
Planimetría	EN 438 2 - 9	6,0 ≤ e < 10,0	mm / m	≤ 3,0
		10,0 ≤ e -		≤ 2,0
Estabilidad Dimensional a Elevada Temperatura	EN 438 2-17	Longitudinal	% max	≤ 0,25
		Transversal	% max	≤ 0,25
Resistencia al Impacto (Bola de gran diámetro)	EN 438 2 - 21	Caída de Bola E = 6 mm	mm Altura	≥ 1400
		Caída de Bola e > 6 mm	mm Altura	≥ 1800
		Diámetro punzonamiento	mm	≤ 10
Resistencia a la Humedad	EN 438 2 - 15	Incremento de Masa	%	≤ 3
		Aspecto	Grado	≥ 4
Resistencia a las Fijaciones	ISO 13894 - 1	Espesor 6 mm	N	≥ 2000
		Espesor 8 mm	N	≥ 3000
		Espesor 10 mm	N	≥ 4000
Resistencia al Choque Climático	EN 438 2 - 19	Aspecto	Grado	≥ 4
		Índice R. A la Flexión	Ds	≥ 0,95
		Índice Módulo Flexión	Dm	≥ 0,95
Coeficiente de dilatación Térmica	ISO 10545-II	Longitudinal	°C <sup>-1</sup>	1,6 x 10 <sup>-4</sup>
		Transversal	°C <sup>-1</sup>	3,4 x 10 <sup>-4</sup>
Resistencia a la Luz Ultravioleta	EN 438 2 - 28	Contraste	Escala de Grises	4 - 5 (Exposición 3000 h.)
		Aspecto	Grado	≥ 4 (Exposición 3000 h.)
Resistencia al envejecimiento artificial. (Incluido solidez a la luz)	EN 438 2 - 29	Contraste	Escala de Grises	4 - 5 (Después de exposición radiante de 325 MJ/m <sup>2</sup> )
		Aspecto	Grado	≥ 4 (Después de exposición radiante de 325 MJ/m <sup>2</sup> )
Resistencia al fuego	ASTM E 84	Código NFPA 101	Clase	B
Emissiones de formaldehído	EN 438-7-4.11.1		mg/m <sup>3</sup>	E1 (<= 0,13 mg/m <sup>3</sup> de aire)
Conductividad Térmica	EN 12534		W/m.k	0,30

## DIMENSIONES NOMINALES DE PANELEX

Ancho (m)	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22
Largo (m)	2.44	3.06	2.44	3.06	2.44	3.06
Espesor (mm)	6.0	6.0	8.0	8.0	10.0	10.0
Tolerancia (+/- mm)	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5
Peso (kg/lamina)	25	32	34	42	42	53

-Solo en dimensiones nominales (1220 x 2440 mm, 1220 x 3060 mm)

BT20/09-096/REV 0

## DIMENSIONES ESPESOR Y PESO DE LOS TABLEROS PANELEX

DIMENSIONES	1.22 x 2.44 m									
ESPEJOR	3	6	8	10	14	16	18	20	22	mm
PESO/ UNIDAD DE SUPERFICIE	4.05	8.10	10.8	13.50	16.20	18.90	21.60	27.00	29.70	kg/m <sup>2</sup>

## PROPIEDADES MECÁNICAS

METODO DE ANALISIS	Propiedad	Sentido de la fibra	Unidades	LAMITECH F20 - F60	EN 438 CGS	LAMITECH F70 - F50	EN 438 CGS
EN ISO 178-2003	Flexural Strength	Longitudinal	Mpa - Min	285	80	212	80
		Transversal	Mpa - Min	270	-	199	-
EN ISO 178-2003	Flexural Modulus	Longitudinal	Mpa - Min	14000	9000	13800	9000
		Transversal	Mpa - Min	11848	-	12882	-
EN ISO 527-2-1996	Tensile Strength	Longitudinal	Mpa - Min	138	60	176	60
		Transversal	Mpa - Min	118	-	167	-



FIJACIÓN A LA VISTA



1. Accesorio de fijación / Estructura principal.
2. Perfil Vertical
3. PANELEX
4. Tornillo autoperforante

FIJACIÓN OCULTA CON CUELQUE



1. Accesorio de fijación / Estructura principal.
2. Perfil Vertical
3. Perfil horizontal
4. Gancho de cuelgue
5. PANELEX

FIJACIÓN OCULTA CON ADHESIVOS

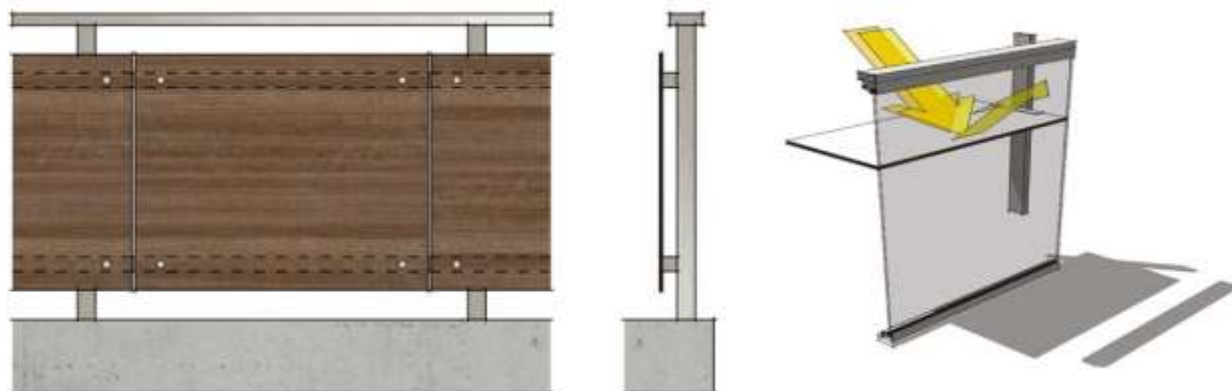


1. Accesorio de fijación / Estructura principal.
2. Perfil Vertical
3. Sika Primer-206 G+ P.
4. Sikaflex-252
5. PANELEX

DISTANCIA ENTRE PUNTOS DE FIJACION EN SISTEMAS ANCLADOS	
ESPESOR (mm)	DISTANCIA MÁXIMA DE FIJACIÓN (mm)
4	300
6	400
8	600
10	700
12, 14, 16	1000

DISTANCIA ENTRE PUNTOS DE FIJACION PARA BALCONES		
ESPESOR DE LA LAMINA EN (mm)		DISTANCIA MÁXIMA DE FIJACIÓN (mm)
8	Ancho	450
	Largo	950
10	Ancho	500
	Largo	1100
12	Ancho	550
	Largo	1150

## OTRAS APLICACIONES



### BARANDAS Y CERRAMIENTO PANELEX

Permite el establecimiento de cerramientos como balcones en los que se requieren elementos sólidos. Los paneles pueden ser instalados sobre cualquier tipo de perfilería o accesorios especiales diseñados para tal fin, o ser instalados mediante cualquiera de los sistemas de fijación siguiendo siempre las recomendaciones técnicas. En esta aplicación se recomienda utilizar láminas de espesor superior o igual a 10mm.

### CONTROL DE LUZ

**PANELEX** es un material opaco que permite bloquear o canalizar la luz a través de la reflexión para controlar la luminancia y la cantidad de energía que ingresa al interior por ventanas o claraboyas, ayudando a mantener agradable el ambiente con temperaturas estables y reduciendo el consumo de sistemas mecánicos de acondicionamiento.

## OTRAS APLICACIONES



### FACHADA FLOTANTE

Por la composición de los p neles y la modulación, PANELEX es un producto indicado para el montaje de fachadas ventiladas, en las que se requieran aislantes y/o reguladores térmicos, al constituirse como una piel flotada del cerramiento del edificio, generando una cámara posterior en la que pueden ser instalados.

1. Acceso de jaci n
2. Perl vertical
3. Aislante
4. PANELEX



### REVESTIMIENTO INTERIOR

PANELEX es una excelente alternativa de diseño mediante el montaje de revestimientos que aportan color y textura a los espacios.

Adicionalmente, puede instalarse con sistemas de jaci n oculta o a la vista del usuario, dependiendo de la propuesta del diseñador.

En el desarrollo de revestimientos interiores, la perfilera en aluminio puede ser reemplazada por perfiles en acero galvanizados o pintados. También pueden emplearse accesorios en acero inoxidable.



### REJILLAS PARA FACHADAS

Utilizadas para conseguir protección solar, ventilación o como elemento est tico de seguridad.

Gracias a su estabilidad y versatilidad, PANELEX puede ser cortado en módulos lineales e instalado a todo tipo de estructuras para formar rejillas de fachadas, aportando una excelente apariencia.

# DIMENSIONES

## DIMENSIONES



## ACABADOS



Mate



Brillante

## ESPEORES



PANELEX cuenta con más de 110 posibilidades entre colores, sólidos, maderas, diseños e impresión digital, con filtro ultravioleta que garantiza la estabilidad de su apariencia..

Unicolores



- ★ Color/Diseño disponible solo en:  
1,22 x 2,44mt (4x8 ft)
- Color / Diseño disponible solo en:  
1,22 x 2,44 mt (4 x 8 ft)  
1,22 x 3,06 mt (4 x 10 ft)
- Color / Diseño disponible solo en:  
1,22 x 2,44 mt (4 x 8 ft)  
1,22 x 3,06 mt (4 x 10 ft)  
1,53 x 2,44 mt (5 x 8 ft)  
1,53 x 3,66 mt (5x12 ft)

PANELEX cuenta con más de 110 posibilidades entre colores, sólidos, maderas, diseños e impresión digital, con filtro ultravioleta que garantiza la estabilidad de su apariencia..



PANELEX cuenta con más de 110 posibilidades entre colores, sólidos, maderas, diseños e impresión digital, con filtro ultravioleta que garantiza la estabilidad de su apariencia..

Metalizados



Piedras

