

# ILUMINACIÓN NATURAL



**EXIPLAST**® S.A.  
*Creamos espacios confortables.*

# CUBIERTAS EN POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO



## TEJAS TRASLÚCIDAS

Las Cubiertas y Fachadas Traslúcidas EXIPLAST, son superficies laminares onduladas, diseñadas para permitir el paso de la luz a través de ellas y así aprovechar la iluminación natural en espacios interiores.

**Aproveche el máximo de la luz solar para reducir los costos de energía...**  
A través de nuestros Estudios de Iluminación Natural (ETIN), usted puede aprovechar al máximo las características de su cubierta translúcida, logrando espacios más productivos, rentables y llenos de confort.

**Imagínese una edificación que se mantiene fresca en días de sol y caliente en invierno...**

Asesoramos cada uno de sus proyectos en Bioclimática, recomendamos el uso de nuestras líneas de producto para lograr espacios más productivos, asépticos, rentables y llenos de confort.

**Productos a la medida de sus necesidades...**

Diseñamos y fabricamos productos de acuerdo a sus requerimientos para que encuentre las soluciones más rentables e innovadoras para cada uno de sus proyectos.

## VENTAJAS DIFERENCIALES

- A la medida de la obra
- Resistencia al impacto por granizo
- Estabilidad dimensional
- Resistencia a la intemperie
- Difusoras de luz

### PROTECCIÓN RAYOS UV

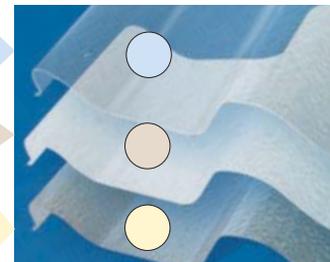
Única teja con película protectora ultravioleta, que impide amarillamiento, cristalización y exposición de fibra

### CAPA ESTRUCTURAL (Fibra de vidrio)

Proporciona alta resistencia al granizo y a la flexión

### DIFUSOR DE LUZ

Acabado interior escarchado, que actúa como difusor de la luz solar, evitando marcas en la superficie interna del espacio, o liso para máxima transmisión de luz directa



## TEJAS VENTILADAS

Las condiciones ambientales de un espacio, se pueden mejorar sustancialmente con la utilización de tejas ventiladas, que permiten de manera económica, la evacuación de calor, vapores o gases, evitando la utilización de extractores o aires acondicionados.

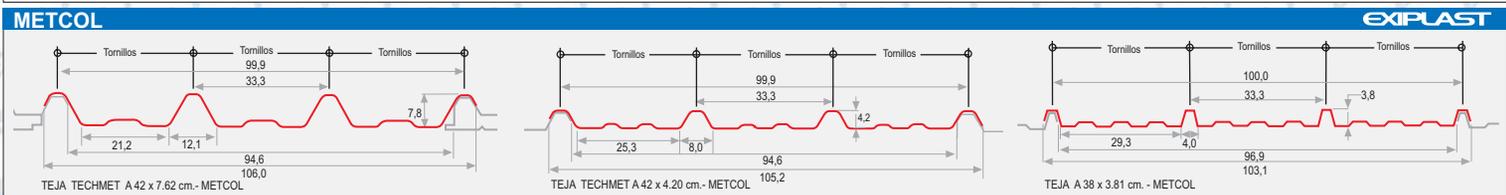
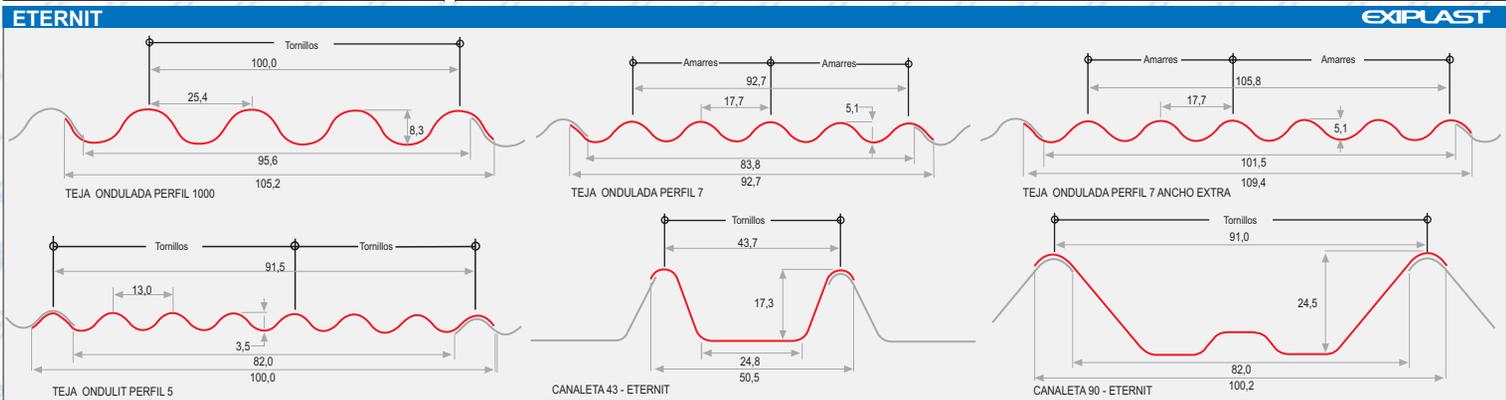
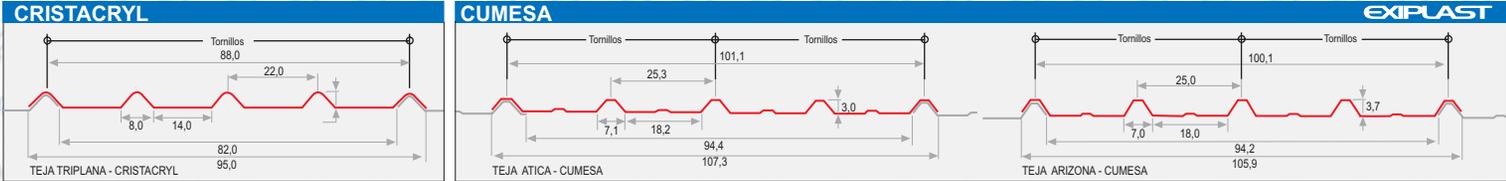
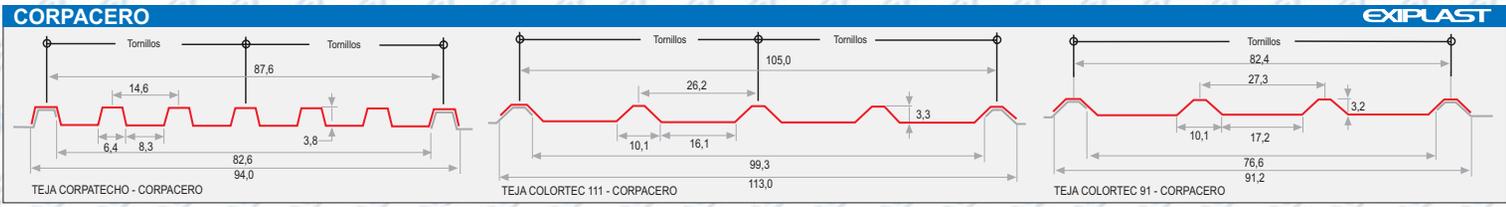
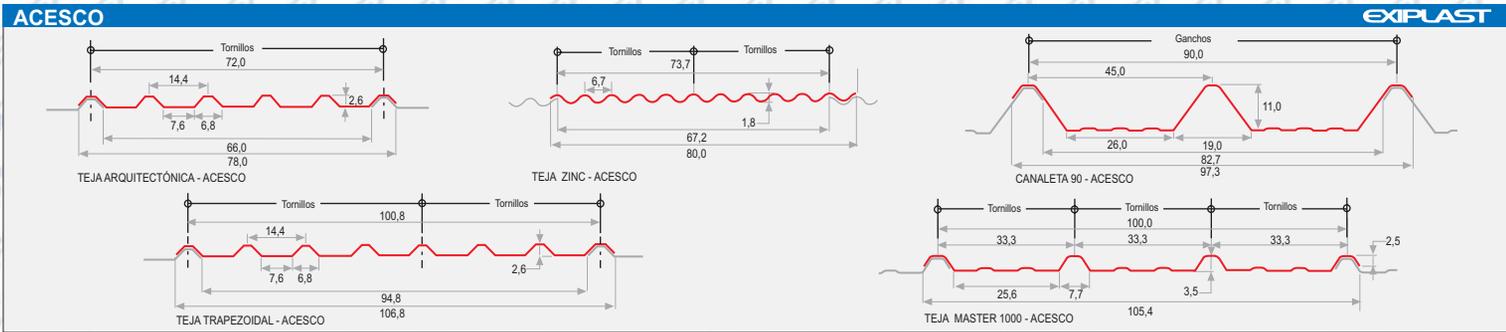
Además de no perder el beneficio de la luz natural, por estar fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio, las tejas ventiladas resisten altas temperaturas sin perder su forma o color.

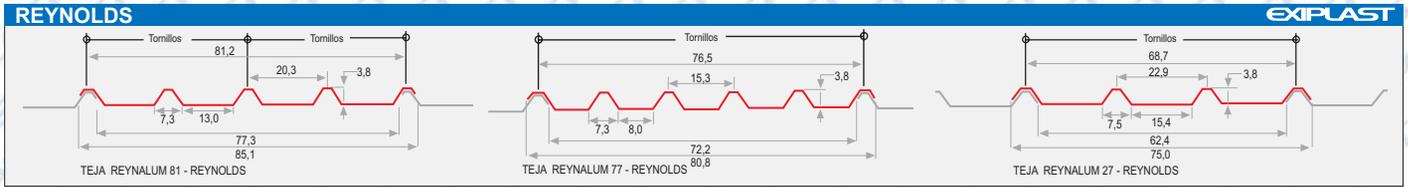
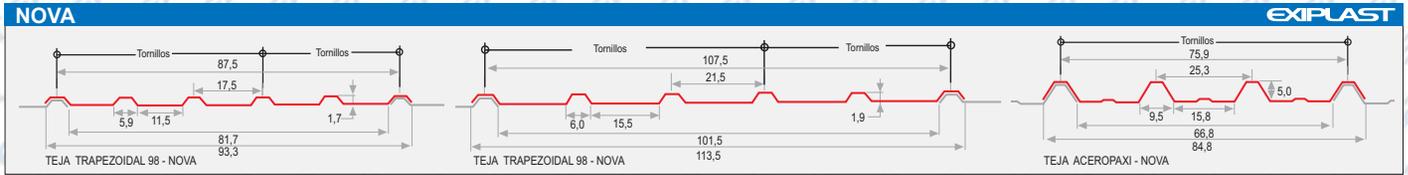
### VENTAJAS DIFERENCIALES

- Amplia boca de ventilación (0.31 x 0.74mts.)
- Ideal para salida de ductos, evacuación de olores y gases
- Bajo peso
- Lavables

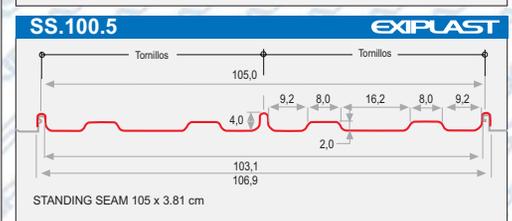
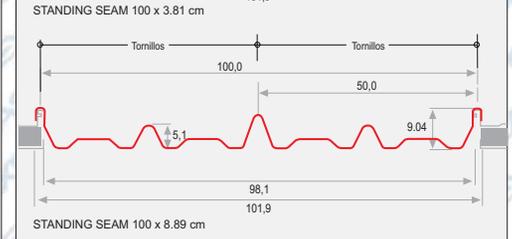
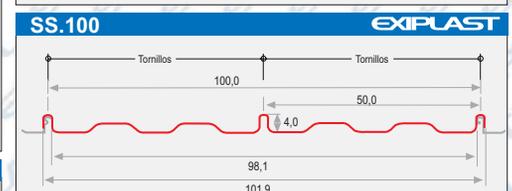
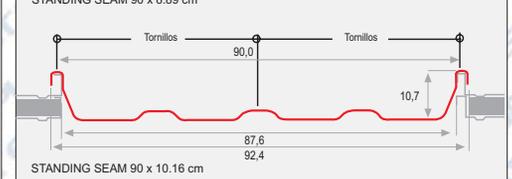
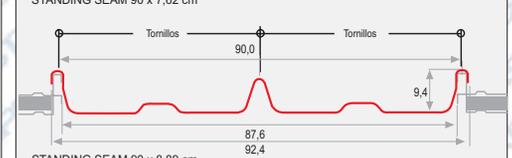
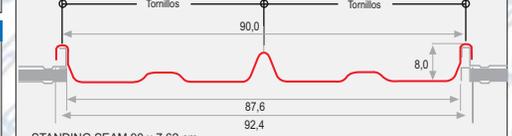
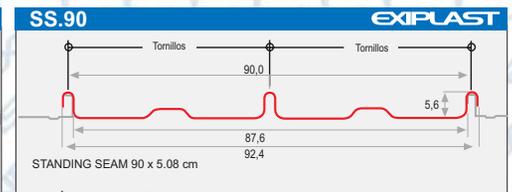
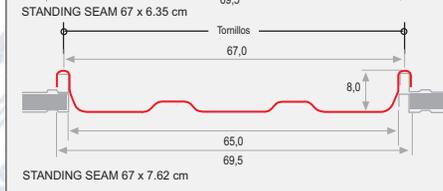
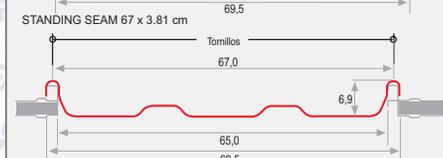
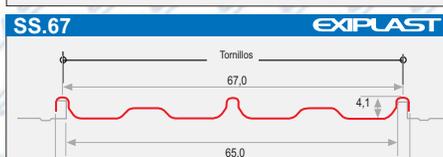
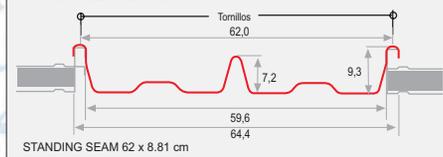
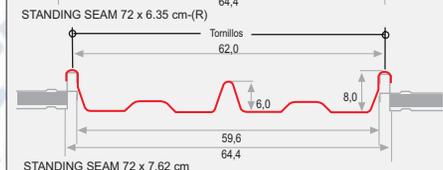
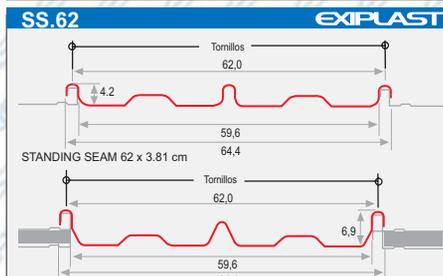
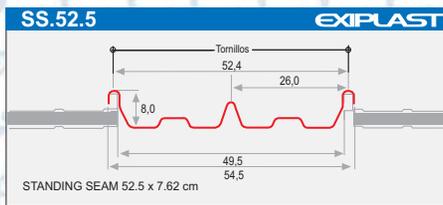
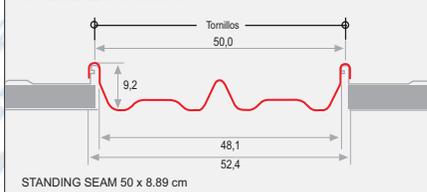
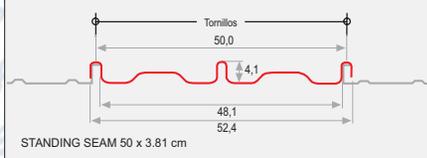
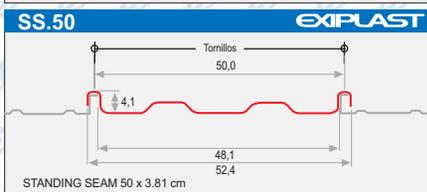
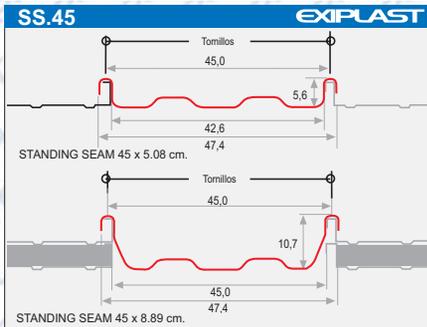
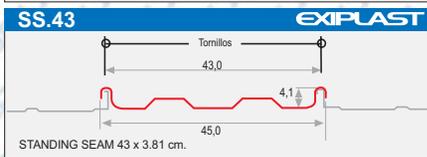


# ONDULADOS TRASLÚCIDOS





## TEJAS STANDING SEAM (SIN TRASLAPO) ▼



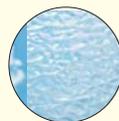
## COLORES Y ACABADOS



CRISTAL



OPAL



SOMBRA BLANCA

Acabados: liso, escarcha.\*

(\*) Otros colores o acabados, consulte al Departamento Técnico

## ESPEORES

CLASE	ESPESOR (mm)	PESO (Kg./m <sup>2</sup> ± 10%)
Clase 5	0.9	1.53
Clase 7	1.3	2.15
Clase 10	1.7	3.05
Clase 12	2.1	3.66

## DIFUSIÓN DE LA LUZ

### ÍNDICE DE TRANSMISIÓN DE LA LUZ

REFERENCIA	TRANSMITANCIA % (LUZ DIRECTA)
Cristal	81.6
Opal	46.8
Sombra blanca	51.4

CIPP - U. ANDES. Abril 2007 - Norma NTC 3337

## TRANSMISIÓN TÉRMICA

Las cubiertas traslúcidas TEJALUZ® tienen un buen comportamiento térmico, siendo un importante componente en el desarrollo de soluciones bioclimáticas.

REFERENCIA	CONDUCTIVIDAD TÉRMICA "K" (W/m - K)	CONDUCTANCIA TÉRMICA "U" (W/m <sup>2</sup> - K)
Cristal	0.069	3.82
Opal	0.090	5.18
Sombra blanca	0.065	4.04

CIPP - U. ANDES. Abril 2007 - Norma ASTM C 177-97

## RESISTENCIA

FACTOR	CLASE	CARGA MÁXIMA (lbs/pie/pulg 2)
Resistencia al Impacto (Granizo)	7	9.8
Resistencia a la Flexión	7	2.14

Resistencia las cargas de acuerdo a NTC 1008

ESPESOR	CARGA MÁXIMA (N)	ESFUERZO MÁXIMO (MPa)
Clase - 7 e=1.3 mm	34,540	119,50

Ensayo realizado por CIPP (Centro de Investigación en Procesamiento de Plásticos) U. de los Andes según la norma NTC 1769, junio 29 de 2006

## PROPIEDADES QUÍMICAS

La resistencia a agentes químicos en la cubierta traslúcida TEJALUZ® está dada por la resina de Poliéster Acrílico para laminados de alta traslucidez, que le confiere las siguientes propiedades:

PROPIEDADES QUÍMICAS	COMPUESTO	RESPUESTA
Ácidos concentrados al 15%	Sulfúrico Acético, Clorhídrico, Nítrico	Sin cambio
Bases	Amoniaco, Sodio	Sin cambio
Solventes	Tiner, Gasolina, Alcohol	Sin cambio

(\*) Para ambientes altamente corrosivos consultar con el Departamento Técnico de Exiplast

## AUTOEXTINGUIBLES

Las cubiertas traslúcidas TEJALUZ® se fabrican con resinas retardantes al fuego a pedido del cliente.

### ÍNDICE DE PROPAGACIÓN DE LA LLAMA

25 mm/min o menor

CIPP - U. ANDES. Abril 2007 - Norma ASTM E - 84

## ESTABILIDAD DIMENSIONAL

Las cubiertas traslúcidas TEJALUZ® tienen excelente estabilidad dimensional, no se deforman con los cambios de temperatura, son resistentes a la ruptura y al rayado.

## ASISTENCIA TÉCNICA

Nuestro Departamento de Asesoría Técnica le ofrece atención personalizada para el diseño y montaje de sus proyectos, con el respaldo en desarrollo y tecnología de EXIPLAST S.A.

## GARANTÍA

Nuestro sistema de gestión de la calidad nos permite ofrecer productos de óptimas condiciones, certificando que las cubiertas traslúcidas TEJALUZ® en poliéster reforzado con fibra de vidrio cumplen las características de longitud, ancho, peso, inspección visual, color, ondulación y espesor de acuerdo a las especificaciones y requerimientos del cliente.

El moderno sistema de fabricación de alta productividad permite asegurar excelente acabado, uniformidad en el color, forma y espesores.

PRODUCTO	GARANTÍA
TEJALUZ Clase 5	5 Años
TEJALUZ Clase 7	10 Años
TEJALUZ Clase 10	12 Años
TEJALUZ Clase 12	12 Años

Están excluidos en la garantía los daños ocasionados por sismos o terremotos, huracanes, tornados, impactos, por pararse o transitar sobre las tejas plásticas, por depositar objetos metálicos o de peso que exceda las condiciones de carga de las mismas.



CÓDIGO: 561-1

NTC-ISO 9001:2000





**EXIPLAST<sup>®</sup> S.A.**  
*Creamos espacios confortables.*

PLANTA DE PRODUCCIÓN: Cra. 68A No. 39F-85 Sur PBX 204 8900  
 SALA DE EXHIBICIÓN : Avenida 19 No. 108 - 57 Piso 2  
 Teléfono 213 68 73 Bogotá, D.C. Colombia  
[informacion@exiplast.com](mailto:informacion@exiplast.com) [www.exiplast.com](http://www.exiplast.com)