



Planchas alveolares PLEXIGLAS®
la calidad que necesita.

ThyssenKrupp Plastic Ibérica
La apuesta por la excelencia



ThyssenKrupp

Planchas alveolares PLEXIGLAS®: la calidad que necesita.

La marca PLEXIGLAS® ofrece las planchas alveolares de calidad que usted necesita. Son fáciles de manipular, muy ligeras y no se deterioran debido a las inclemencias meteorológicas. Destacan por su transparencia y por la capacidad de regular el ambiente para personas y plantas según las necesidades. PLEXIGLAS® es único, con 30 años de garantía de fabricación contra el amarilleamiento (mantiene su máxima translucidez en el modelo incoloro).

Las diferentes variedades de superficies proporcionan múltiples posibilidades de uso y le ayudan a llevar a cabo su proyecto de forma rápida y eficaz, ¡para que brille con luz propia! Sus clientes podrán disfrutar de todas las ventajas de PLEXIGLAS®. Gracias a sus innovadoras tecnologías, las planchas alveolares son muy duraderas y se limpian prácticamente por sí solas.



Variedades para soluciones especiales.



PLEXIGLAS® Resist

Las planchas alveolares robustas: con aditivos especiales idóneos para zonas con alta probabilidad de granizadas.

Con recubrimiento NO DROP y un nuevo **acabado antialgas** (más información en la página 5).



PLEXIGLAS® Alltop

Las planchas alveolares transparentes: un mayor espacio entre tabiques facilita la visualización y la penetración de la luz. Idóneo para invernaderos.

PLEXIGLAS® Heatstop

Planchas alveolares provistas de un revestimiento especial que reduce notablemente la transmisión del calor.

Resumen de sus beneficios y características

- > muy transparente
- > resistente a la radiación UV
- > aislante acústico
- > rígida a la flexión
- > tipo de combustibilidad B2 según la norma DIN 4102
- > peso reducido
- > fácil montaje

Usos principales

- > invernaderos
- > garajes
- > porches acristalados
- > mamparas
- > obras interiores
- > decoración

Con PLEXIGLAS® ganará en seguridad. Tiene 30 años de garantía de fabricación ya que el modelo incoloro de PLEXIGLAS® no amarillea, manteniendo su máxima translucidez.



PLEXIGLAS® Resist:

las planchas alveolares robustas.

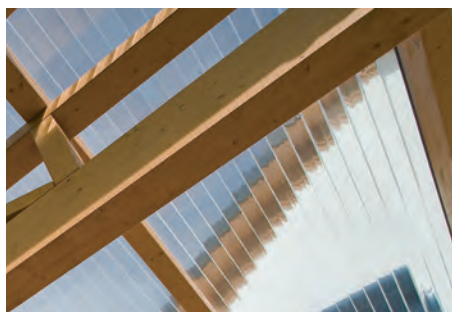
PLEXIGLAS® Resist son planchas robustas muy transparentes que pueden usarse como aleros resistentes en zonas con alta probabilidad de granizadas. Estas planchas alveolares resistentes a las condiciones meteorológicas no amarillean. Transparencia alta y duradera garantizada durante 30 años*.



Resumen de sus ventajas

- > acabado antialgas
- > recubrimiento NO DROP
- > resistente al granizo con 10 años de garantía de fabricación
- > alto grosor del material: estable y a prueba de torsión y nevadas
- > S4P32: aislante térmico, con un coeficiente de transmisión térmica de $1,6 \text{ W/m}^2$
- > S3P: la alternativa a buen precio
- > 30 años de garantía contra el amarilleamiento en planchas incoloras

Con una característica innovadora y única:
«acabado antialgas»



Una de las caras de las planchas del modelo NO DROP está provista de una película de recubrimiento duradero. Esta superficie externa permite que las gotas formen una película de agua que corra de manera uniforme. Las planchas se secan rápido y no dejan opción a manchas y surcos de agua, suciedad u hojas pegadas.



Nuestro programa de suministro

- > planchas alveolares de doble y cuádruple pared
- > 16 y 32 mm de grosor
- > hasta 7.000 mm de largo
- > ancho: 980, 1.200 y 1.230 mm (32 mm)

PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16 mm

- > incolora, NO DROP, superficie grabada incolora
- > blanca
- > transparente-gris

PLEXIGLAS® Resist S4P 32 mm

- > incolora, NO DROP, superficie grabada incolora
- > blanca
- > transparente-gris

PLEXIGLAS® Resist S3P 16 mm

- > incolora, NO DROP



Las planchas alveolares de doble pared de PLEXIGLAS® Resist AAA ya incluyen el acabado antialgas. Esta novedad es una evolución del acreditado recubrimiento NO DROP que reduce notablemente los habituales gastos de limpieza.

El recubrimiento neutral atóxico y biológico aprovecha la radiación UV natural del sol y evita que las algas, el musgo y el polen se queden pegados a las planchas. En combinación con el efecto NO DROP, la siguiente lluvia arrastrará por completo los restos de suciedad descompuesta.

PLEXIGLAS® Alltop: las planchas alveolares transparentes.



¿Desea mucha luz y visibilidad a cualquier hora del día? Si es así, la plancha alveolar doble PLEXIGLAS® Alltop es la elección acertada. Gracias a la distancia extraancha entre tabiques y el recubrimiento NO DROP, filtra al interior el 91 % de la luz del día en condiciones climatológicas adversas.

Resumen de sus ventajas

- > extraordinaria resistencia al clima
- > filtra la radiación UV para un crecimiento natural de los cultivos
- > recubrimiento NO DROP en ambas superficies
- > 30 años de garantía de fabricación contra el amarilleamiento

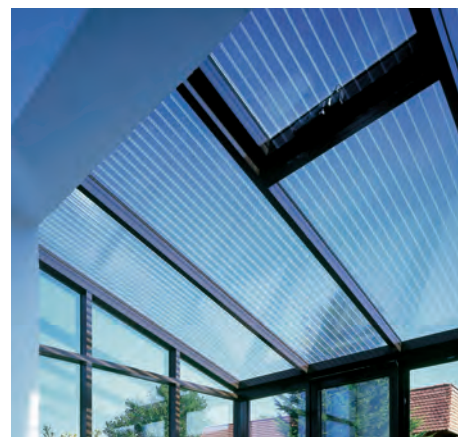


Las planchas alveolares PLEXIGLAS® Alltop filtran la radiación UV en todo el espectro de los rayos solares. Las plantas crecen de forma completamente natural y exhiben toda su riqueza de tonalidades. Por ello, PLEXIGLAS® Alltop no es solo idóneo para aleros de terrazas y porches acristalados sino para que los jardineros aficionados también puedan sacar el máximo provecho a su invernadero.

Las planchas están provistas del recubrimiento NO DROP en ambas superficies y en los alvéolos. La lluvia y el

líquido de condensación se quedan en su película «invisible» y caen sin desbordarse. Además, una vez secos, los contornos ya no tendrán un aspecto desagradable.

Doble beneficio gracias a un recubrimiento de doble cara: en la parte interior no se forma vapor de agua superfluo y la parte exterior se limpia por sí sola gracias a la lluvia. Las planchas alveolares se secan muy rápido y permanecen más tiempo limpias y transparentes.



Nuestro programa de suministro

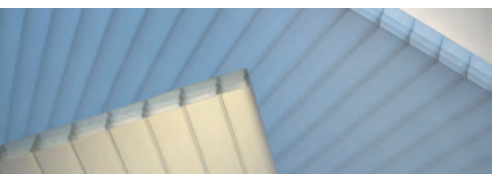
- > planchas alveolares de doble pared
- > 16 mm de grosor
- > hasta 7.000 mm de largo
- > ancho: 980 y 1.200 mm
- > incolora

**PLEXIGLAS® Alltop
SDP 16 mm**

- > incolora, NO DROP

PLEXIGLAS® Heatstop: las planchas alveolares de reducción térmica.

PLEXIGLAS® Heatstop es la mejor solución para aquellos a los que les gusta estar frescos en verano. Las planchas con protección térmica reducen notablemente la radiación calorífica aunque dejan pasar gran cantidad de luz.



Resumen de sus ventajas:

- > con aislamiento solar integrado
- > excelente protección térmica
- > alta transparencia
- > recubrimiento NO DROP
- > S4P32: buen aislamiento térmico





El modelo Cool Blue reduce la radiación térmica del sol hasta en un 75 %. Las dos superficies lisas de PLEXIGLAS® Heatstop tienen reflejos dorados.

Gracias a su función, la cara inferior de las planchas se mantiene siempre fresca y agradable. Los colores consiguen además que la luz del día se disperse y se consiga así una claridad uniforme.

La plancha PLEXIGLAS® Heatstop dispone también de un recubrimiento NO DROP que proporciona las ventajas mencionadas anteriormente. Gracias al alto grosor del material, es estable, resistente y a prueba de nevadas.

PLEXIGLAS® Heatstop S4P ofrece además un buen aislamiento térmico: se encarga de que el calor se mantenga fuera en verano y dentro en invierno.



Nuestro programa de suministro

- > planchas alveolares de doble y cuádruple pared
- > 16 y 32 mm de grosor
- > hasta 7.000 mm de largo
- > ancho: 980, 1.200 y 1.230 mm
- > color: Cool Blue

PLEXIGLAS® Heatstop SDP 16 mm

- > Cool Blue, NO DROP
- > Opal translúcido, NO DROP

PLEXIGLAS® Heatstop S4P 32 mm

- > Cool Blue, NO DROP

Planchas alveolares PLEXIGLAS®

Características técnicas · Manipulación · Instalación

Características técnicas

> temperatura máxima de uso: 70° C

> tipo de combustibilidad B2 según la norma DIN 4102 (tipo E según la norma DIN EN 13501)

Geometría	Modelo	Grosor mm	Espacio entre tabiques mm	Colores	Transmisión de luz %	W/m² K
SDP	Resist	16	32	Incoloro 00721 NO DROP, AAA	83	2,5
SDP	Resist	16	32	Incoloro 00721 superficie grabada NO DROP, AAA	83	2,5
SDP	Resist	16	32	Blanco W1621 NO DROP, AAA	74	2,5
SPD	Resist	16	32	Transparente-gris 7RS22 NO DROP, AAA	45	2,5
S4P	Resist	32	32	Incoloro 00721 NO DROP	76	1,6
S4P	Resist	32	32	Incoloro 00721 superficie grabada	74	1,6
S4P	Resist	32	32	Blanco WA012	64	1,6
S4P	Resist	32	32	Transparente-gris 7Z001	36	1,6
SDP	Heatstop	16	32	Opal WR004	50	2,5
SDP	Heatstop	16	32	Cool Blue WZ007	20	2,5
S4P	Heatstop	32	32	Cool Blue	20	1,6
SDP	Alltop	16	64	Incoloro 29080 NO DROP	91	2,5

Manipulación

> Serrado por corte:

- Emplee sierras circulares de mano de alta revolución (velocidad de corte de alrededor de 50 m/s) y hojas de sierra de dentado múltiple de metal duro
- Evite que sobresalga demasiado la hoja de la sierra por encima de la plancha alveolar
- Asegure las planchas para evitar vibraciones
- Trabaje con cuidado para evitar la inclinación de la sierra y posibles roturas de la plancha
- En cortes longitudinales, canteo de forma simétrica las dos caras, dejando 3 mm de distancia hasta el siguiente tabique
- Pula los cantos ásperos
- Emplee una sierra de calar sin péndulo, como una segueta o una sierra de arco

> Taladrado:

- No taladre hasta el final de la instalación, emplee en su lugar abrazaderas de acero inoxidable
- Excepciones: hendiduras en las esquinas y cortes en curva; en estos casos taladre un orificio anteriormente para introducir la sierra de calar (sin péndulo)
- Las brocas idóneas son las brocas en espiral especiales para plexiglás, brocas cónicas, brocas escalonadas

Instalación

Distancia entre apoyos para cargas de nieve 750N/m²:

Modelo	Ancho en mm	Distancia de apoyo en m
Alltop SDP 16 mm	980	-
Alltop SDP 16 mm	1200	5,1
SDP 16 mm	980	-
SDP 16 mm	1200	-
S4P 32 mm	1230	-



Estructura

- > Emplee madera resistente a la deformación (madera laminada o contrachapada)
- > Preste atención a la estática: pregunte a su ingeniero de estática o arquitecto
- > Pruebe la tolerancia del plexiglás con los materiales de trabajo empleados tales como pinturas, impermeabilizantes, etc.
- > Pendiente de la cubierta $>5^\circ = 9$ cm de pendiente por cada metro de longitud de la plancha
- > Pinte la estructura con barnices y lacas plásticos; debe ventilarse bien la pintura antes de aplicar la capa de recubrimiento; las superficies orientadas hacia las planchas alveolares deben ser blancas o reflectantes (evitan la retención del calor)
- > Evite la retención del calor: la radiación del sol calienta más los objetos oscuros. Si estos se encuentran en contacto o muy cercanos a vidrios puede originarse una retención de calor que cause tensiones peligrosas del material o posibles desgarros
- > Las tonalidades interiores (cortinas, persianas, estores, etc.) deben ser blancas o reflectantes así como adecuadas para las planchas y deben estar separadas del vidrio por un espacio ventilado de al menos 120 mm

Otras indicaciones

- > Las planchas alveolares pueden sufrir movimientos de dilatación como consecuencia de los rozamientos en reposo con las uniones de las abrazaderas causando chasquidos
 - Dilatación: 6 mm/m para PLEXIGLAS® Resist, 5 mm/m para PLEXIGLAS®
 - A una temperatura de instalación de unos 10 °C, las planchas se contraen hasta 2,5 mm por metro en las épocas más frías del año
- > Para su instalación, emplee solo accesorios de aluminio y acero inoxidable

Ofrecemos una amplia gama de instalaciones idóneas.
Cortamos las planchas a su gusto y según las medidas que necesite.

Hable con nosotros. ¡Estaremos encantados de aconsejarle!

Las indicaciones de manipulación y montaje son meramente orientativas. Si lo solicita, le enviaremos las normas del fabricante en las que podrá encontrar información detallada.

Los valores detallados anteriormente dependen no solo del material sino también de su montaje y manipulación. Le rogamos que adecue el uso de los materiales a las condiciones concretas y los pruebe antes de su uso. Nuestras indicaciones se basan en la experiencia y las mediciones del fabricante. No garantizamos la exactitud y el resultado del uso de los materiales.

Reservado el derecho a modificaciones técnicas. Julio de 2011

Queda prohibida la reproducción total o parcial salvo con autorización expresa de ThyssenKrupp Plastic Ibérica, Oficinas Centrales, Frente Estación Renfe s/n, 46560 Massalfassar (Valencia).

ThyssenKrupp Plastic Ibérica cerca de usted

Centro logístico y oficinas

Frente estación Renfe s/n
46560 Massalfassar
Valencia
+34 96 141 70 30
+34 96 141 73 00
info.tkpi@thyssenkrupp.com

Madrid

Pol. Ind. San Fernando
Sierra de Guadarrama, 36
28830 San Fernando de Henares Madrid
+34 91 656 63 08
+34 91 656 66 02
madrid.tkpi@thyssenkrupp.com

Barcelona

Pol. Ind. Barberà del Vallés
Arquímedes, 12
08210 Barberà del Vallés
Barcelona
+34 93 718 20 78
+34 93 718 57 37
barcelona.tkpi@thyssenkrupp.com

Lisboa

Centro Empresarial Sintra/Estoril
VI Pavilhão C - Estrada de Albarraque
2710-297 Sintra
Lisboa
+351 219 245 857
+351 219 245 950
lisboa.tkpi@thyssenkrupp.com

La Coruña

Pol. Ind. Pocomaco, Parc. C-4, nave 2
15190 A Coruña
A Coruña
+34 981 17 30 52
+34 981 17 70 12
coruna.tkpi@thyssenkrupp.com

Sevilla

Pol. Ind. Fuentequintillo, Vía Salaria, 4-5
41089 Montequinto
Sevilla
+34 95 412 92 60
+34 95 412 92 61
sevilla.tkpi@thyssenkrupp.com

Alicante

Elche Parque Industrial
Germán Bernacer, 87
03203 Torrellano-Elche
Alicante
+34 965 685 629
+34 965 685 827
alicante.tkpi@thyssenkrupp.com

Oporto

Rua Professor Oliveira Andrade, 420-B
4470-634 Maia
Oporto
+351 229 445 270
+351 229 421 301
porto.tkpi@thyssenkrupp.com

Bilbao

Pol. Ind. Mendieta, Parc. 3, nave 4
48330 Lemoa
Bilbao
+34 94 631 20 69
+34 94 631 21 52
bilbao.tkpi@thyssenkrupp.com

Valencia

Frente estación renfe s/n
46560 Massalfassar
Valencia
+34 96 141 73 05
+34 96 141 73 00
valencia.tkpi@thyssenkrupp.com

Paterna-Films

Pol. Ind. Fuente del Jarro
C/Isias Canarias, 13
46988 Paterna
Valencia
+34 96 134 40 50
+34 96 134 39 41
paterna.tkpi@thyssenkrupp.com

Zaragoza

Ctra. de Valencia, km 11,500
C/Murcia, 44
Pol. Ind. de Cadrete, nave 5
50420 Cadrete
Zaragoza
+34 976 12 53 02
+34 976 452 081
zaragoza.tkpi@thyssenkrupp.com

Canarias

Pol. Ind. La Campana
T.A. Edison, 4
38109 El Rosario
Santa Cruz de Tenerife
+34 922 68226-3370
+34 922 680 835
canarias.tkpi@thyssenkrupp.com

www.tkpi.es



Santa Cruz de Tenerife