

## PLÁSTICO JH-4S

Plástico térmico tricapa de larga duración a base de burbujas que pone la tecnología avanzada al servicio de los cultivos de invernadero.

Ofrece una gran resistencia a los aumentos de temperatura dentro de los invernaderos, que garantiza diferencias térmicas de hasta  $-8^{\circ}\text{C}$  durante el verano y en invierno mantiene y supera en 1 ó 2° las condiciones térmicas del resto de los plásticos.



### EFECTO DIFUSOR DE LUZ:

- Desaparecen las zonas de sombra
- Evita el fototropismo
- Mejora la fotosíntesis
- Adelanta la producción

### EFECTO TÉRMICO:

- Durante la noche bloquea la radiación infrarroja larga (I.R.L.)
- Dentro del invernadero mantiene una temperatura superior a la que ofrecen materiales tradicionales
- El enfriamiento de la temperatura se produce de forma mucho más gradual, por lo que se reduce el estrés térmico de las plantas.



### VENTAJAS:

Durante el día, temperaturas inferiores a las que ofrecen los plásticos térmicos tradicionales con una diferencia máxima de  $10^{\circ}$ .

-El factor barrera U.V. dificulta el desarrollo y la germinación de las esporas de ciertas especies de hongos patógenos

-Reduce la evapotranspiración, por lo que los azúcares del fruto aumentan y su sabor se intensifica.

-Los abejorros prolongan su periodo de actividad y trabajan con mayor eficacia: mejor polinización y fructificación, favoreciendo las condiciones para la agricultura ecológica y aumentando la calidad y rendimiento por  $\text{m}^2$ .

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Espesor	200 $\mu$	
Tensión rotura longitudinal	$\geq 25$ Mpa	
Tensión rotura transversal	$\geq 25$ Mpa	
Alargamiento rotura longitudinal	$\geq 500$ %	
Alargamiento rotura transversal	$\geq 600$ %	
Eficacia Térmica	$\geq 85$ %	
Transmisión luminosa	Global	$\geq 89$ %
	Difusa	$\geq 45$ %
Claridad	$\geq 55$ %	

[www.jhuete.com](http://www.jhuete.com)

# POLICARBONATO CELULAR

La gama de placas de policarbonato celular de J.HUETE incorporan un tratamiento exclusivo en la superficie de ambas caras diseñado para proteger la placa contra los efectos degradantes de las radiaciones UV.

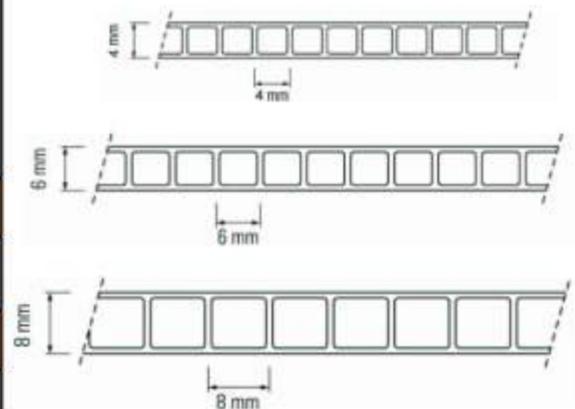
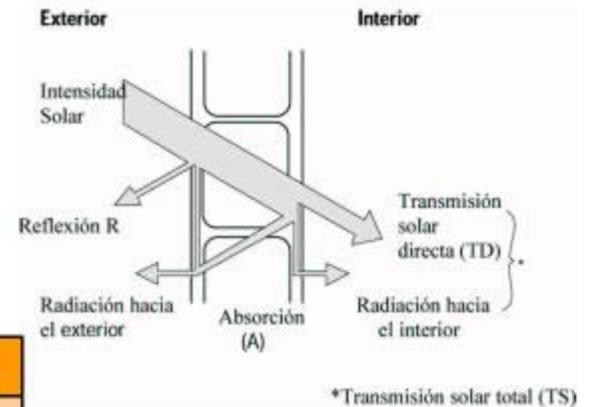


## PROPIEDADES

- Estructura de pared doble.
- Protegidas contra los UV por las 2 caras.
- Resistencia a la intemperie a largo plazo.
- Gran resistencia al impacto.
- Excelente transmisión de la luz.
- Ligeras, fáciles de instalar.
- Propiedades de aislamiento térmico excepcionales.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	4 mm	6 mm	8 mm
<b>Ópticas</b>			
<b>Transmisión de luz</b>			
Incoloro	83%	82%	82%
Bronce	-	35%	35%
Blanco opal	-	58%	54%
<b>Transmisión solar</b>			
Incoloro	86%	86%	86%
Bronce	-	55%	55%
Blanco opal	-	76%	75%
<b>Coefficiente de sombreo</b>			
Incoloro	0,99%	0,99%	0,99%
Bronce	-	0,63%	0,63%
Blanco opal	-	0,87%	0,86%
<b>Físicas</b>			
Valores de reducción acústica	15 dB	18 dB	18 dB
<b>Térmicas</b>			
Valor U	4,1 W/m <sup>2</sup> *K	3,5 W/m <sup>2</sup> *K	3,3 W/m <sup>2</sup> *K



[www.jhuete.com](http://www.jhuete.com)

# PLÁSTICO JH-4TT

Plástico de polietileno multicapa de larga duración, especialmente indicado para invernaderos y túneles (cubiertas de invernaderos multitúnel, estructuras parral y espacios habilitados con dispositivos de doble cámara).

Duración garantizada entre 33 y 48 meses.

## **EL PLÁSTICO MÁS TRANSPARENTE QUE EXISTE EN EL MERCADO ACTUAL**

Coefficiente transmisión luz > 90 %

Difusión = 12 %



Su elevado contenido térmico lo distingue del resto de los plásticos de su misma gama.

### **RESULTADOS:**

- Evita pérdidas por irradiación de calor desde el invernadero hacia la atmósfera.
- Garantiza una temperatura interior en el invernadero superior a la que se puede obtener con otros plásticos de la misma gama.
- Supone una resistencia adicional en caso de heladas y reduce los posible daños.
- Reduce el consumo de calefacción en el interior del invernadero.
- Aprovecha al máximo el calor durante la noche.

### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Espesor	200 $\mu$	
Tensión rotura longitudinal	> 27 Mpa	
Tensión rotura transversal	> 28 Mpa	
Alargamiento rotura longitudinal	> 77 %	
Alargamiento rotura transversal	> 900 %	
Eficacia Térmica	> 86 %	
Transmisión luminosa	Global	92%
	Difusa	14%



[www.jhuete.com](http://www.jhuete.com)

J.HUETE

Pol.Ind.Oeste, C/Ecuador, Parc. 4/10

30820 Alcantarilla – Murcia (Spain)

Tel: (+34) 968 807 368

Fax: (+34) 968 807 533

E-mail: [info@jhuete.com](mailto:info@jhuete.com)



## PLÁSTICO JH-4S RR

Plástico térmico tricapa de larga duración a base de burbujas que pone la tecnología avanzada al servicio de los cultivos de invernadero.

Ofrece una gran resistencia a los aumentos de temperatura dentro de los invernaderos, que garantiza diferencias térmicas de hasta  $-8^{\circ}\text{C}$  durante el verano y en invierno mantiene y supera en 1 ó 2<sup>o</sup> las condiciones térmicas del resto de los plásticos.



### EFFECTO DIFUSOR DE LUZ:

- Desaparecen las zonas de sombra
- Evita el fototropismo
- Mejora la fotosíntesis
- Adelanta la producción

### EFFECTO TÉRMICO:

- Durante la noche bloquea la radiación infrarroja larga (I.R.L.)
- Dentro del invernadero mantiene una temperatura superior a la que ofrecen materiales tradicionales
- El enfriamiento de la temperatura se produce de forma mucho más gradual, por lo que se reduce el estrés térmico de las plantas.



### RESISTENTE A LOS PESTICIDAS

Azufre: Garantizado hasta 3.000 ppm ( $S \leq 3.000$  ppm)

Cloro: Garantizado hasta 200 ppm ( $Cl \leq 200$  ppm)



### VENTAJAS:

Durante el día, temperaturas inferiores a las que ofrecen los plásticos térmicos tradicionales con una diferencia máxima de  $10^{\circ}$ .

-El factor barrera U.V. dificulta el desarrollo y la germinación de las esporas de ciertas especies de hongos patógenos

-Reduce la evapotranspiración, por lo que los azúcares del fruto aumentan y su sabor se intensifica.

-Los abejorros prolongan su periodo de actividad y trabajan con mayor eficacia: mejor polinización y fructificación, favoreciendo las condiciones para la agricultura ecológica y aumentando la calidad y rendimiento por  $\text{m}^2$ .

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Espesor		200 $\mu$
Tensión rotura longitudinal		$\geq 25$ Mpa
Tensión rotura transversal		$\geq 25$ Mpa
Alargamiento rotura longitudinal		$\geq 500$ %
Alargamiento rotura transversal		$\geq 600$ %
Eficacia Térmica		$\geq 85$ %
Transmisión luminosa	Global	$\geq 89$ %
	Difusa	$\geq 45$ %
Claridad		$\geq 55$ %

[www.jhuete.com](http://www.jhuete.com)

J.HUETE

Pol.Ind.Oeste, C/Ecuador, Parc. 4/10

30820 Alcantarilla – Murcia (Spain)

Tel: (+34) 968 807 368

Fax: (+34) 968 807 533

E-mail: [info@jhuete.com](mailto:info@jhuete.com)



## PLÁSTICO JH-4D SR

Plástico de polietileno multicapa, sumamente avanzado y de larga duración para uso en aplicaciones de cubierta de invernaderos y túneles.

Ideal para cultivos sensibles a la radiación solar directa gracias a su **EFFECTO DIFUSOR DE LA LUZ**. Posee un coeficiente de transmisión luminosa en torno al 90 % y con una difusión óptima de la luz en torno al 35-40 %.

Otra de sus principales características es su **ALTO CONTENIDO TÉRMICO**, el cual evita pérdidas de calor por irradiación del invernadero a la atmósfera.

**DURACIÓN** garantizada entre 36 y 48 meses.



### RESISTENTE A LOS PESTICIDAS

Azufre: Garantizado hasta 3.000 ppm ( $S \leq 3.000$  ppm)

Cloro: Garantizado hasta 200 ppm ( $Cl \leq 200$  ppm)



### MÁXIMA RESITENCIA Y DURACIÓN



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Espesor	200 $\mu$	
Tensión rotura longitudinal	> 17 Mpa	
Tensión rotura transversal	> 17 Mpa	
Alargamiento rotura longitudinal	> 400 %	
Alargamiento rotura transversal	> 400 %	
Eficacia Térmica	> 86 %	
Transmisión luminosa	Global	> 87 %
	Difusa	40%

[www.jhuete.com](http://www.jhuete.com)

J.HUETE

Pol.Ind.Oeste, C/Ecuador, Parc. 4/10

30820 Alcantarilla – Murcia (Spain)

Tel: (+34) 968 807 368

Fax: (+34) 968 807 533

E-mail: [info@jhuete.com](mailto:info@jhuete.com)



# PLÁSTICO JH-4D

Plástico de polietileno multicapa, sumamente avanzado y de larga duración para uso en aplicaciones de cubierta de invernaderos y túneles.

Ideal para cultivos sensibles a la radiación solar directa gracias a su **EFFECTO DIFUSOR DE LA LUZ**. Posee un coeficiente de transmisión luminosa en torno al 90 % y con una difusión óptima de la luz en torno al 35-40 %.

Otra de sus principales características es su **ALTO CONTENIDO TÉRMICO**, el cual evita pérdidas de calor por irradiación del invernadero a la atmósfera.

**DURACIÓN** garantizada entre 36 y 48 meses.



**MÁXIMA RESISTENCIA Y DURACIÓN**



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Espesor	200 $\mu$	
Tensión rotura longitudinal	$\geq 28$ Mpa	
Tensión rotura transversal	$\geq 28$ Mpa	
Alargamiento rotura longitudinal	$\geq 700$ %	
Alargamiento rotura transversal	$\geq 800$ %	
Eficacia Térmica	$\geq 88$ %	
Transmisión luminosa	Global	$\geq 90$ %
	Difusa	$\geq 35$ %
Claridad	$\geq 65$ %	

[www.jhuete.com](http://www.jhuete.com)

J.HUETE

Pol.Ind.Oeste, C/Ecuador, Parc. 4/10

30820 Alcantarilla – Murcia (Spain)

Tel: (+34) 968 807 368

Fax: (+34) 968 807 533

E-mail: [info@jhuete.com](mailto:info@jhuete.com)





Las placas de policarbonato de J.HUETE están diseñadas para aplicaciones en invernaderos y cubiertas industriales.

## PROPIEDADES

- Alta resistencia al impacto en una amplia gama de temperaturas.
- Disponibilidad en anchos de 1260 y 1870 mm.
- Disponibles con tratamiento de control de la condensación.
- Excelentes propiedades ópticas.
- Reducido peso.
- Larga duración a la intemperie.
- Fácil y rápida instalación.



## DISPONIBILIDAD

Anchos de placa	1260 mm y 1870 mm
Longitudes disponibles	1000 - 11600 mm
Anchos útiles	1216 mm y 1824 mm
Grosores / Pesos placa	0,8 mm / 1,08 kg/m <sup>2</sup> 1,00 mm / 1,35 kg/m <sup>2</sup>

## COLORES ESTÁNDAR

- Incoloro
- Blanco casi opaco
- Blanco opal

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	VALOR
<b>Físicas</b>	
Densidad	1,20 g/cm <sup>3</sup>
Absorción de agua	2,3 g/m <sup>2</sup>
<b>Ópticas (Transmisión luz)</b>	
Incoloro	90%
Blanco opal	50%
Blanco opaco	1%
<b>Mecánicas</b>	
Resistencia a la tracción	60 Mpa
Alargamiento	7%
Módulo de tracción	2300 Mpa
Impacto Gardner (1 mm)	24 J
<b>Térmicas</b>	
Temperatura de reblandecimiento	145 °C
Coefficiente dilatación lineal	7x10 <sup>-5</sup> 1/°C
Temperatura de uso continuo	100 °C
Índice de oxígeno	25%

## RESISTENCIA A LOS RAYOS UV

La gama de placas de J.HUETE están protegidas en su cara exterior contra el efecto degradante de la radiación ultravioleta de la luz solar.

## TRANSMISIÓN DE LUZ

Las placas transparentes J.HUETE proporcionan una excelente transmisión de luz de hasta el 90% en función del grosor.



[www.jhuete.com](http://www.jhuete.com)

J.HUETE

Pol.Ind.Oeste, C/Ecuador, Parc. 4/10

30820 Alcantarilla – Murcia (Spain)

Tel: (+34) 968 807 368

Fax: (+34) 968 807 533

E-mail: [info@jhuete.com](mailto:info@jhuete.com)

