

# Paneles de contrachapado revestidos por ambas caras de resina poliéster armada de fibra de vidrio.

## CPR

La gama de base.



**Aplicaciones :**  
carrocería furgon, carga seca.

**Variaciones / refuerzos en fibra de vidrio :**

CPR : 600 g/m<sup>2</sup>    CPRS : 900 g/m<sup>2</sup>  
CPRFR : 700 g/m<sup>2</sup>    CPRSR : 1680 g/m<sup>2</sup>

**Espesor y peso**

ESPESOR mm	6	8	11	14	17	20	24	27	30
Peso kg/m <sup>2</sup> CPR	5,5	6,5	9,0	10,2	12,0	13,5	16,2	18,5	20,5
Peso kg/m <sup>2</sup> CPRFR	-	-	-	-	12,1	13,6	16,3	-	-
Peso kg/m <sup>2</sup> CPRS	-	-	-	11,2	12,7	14,3	16,5	-	-
Peso kg/m <sup>2</sup> CPRSR	-	-	-	11,5	13,3	14,8	17,5	-	-

**Dimensiones :**

Anchura estándar : 2440 mm  
Anchura máxima : 3150 mm  
Longitud standard : hasta 13550 mm  
Cuadro no restrictivo.  
Otros : consultarnos

Paneles CPH de alta gama disponibles : consultarnos.

## CPRV

CPR ligero con refuerzos verticales moldeados para facilitar los amarrados



**Aplicaciones :**  
carrocería furgon, vehículo de alquiler o de mudanza.

**Espesor y peso**

ESPESOR mm	30	32	35	38	41
Peso kg/m <sup>2</sup> CPRV6	7,8	9,0	10,8	12,6	14,4
Peso kg/m <sup>2</sup> CPRV4	11,0	12,2	14,0	15,8	17,6

**Dimensiones**

	CPRV6	CPRV4
Sin refuerzos	610 mm	406 mm
Longitud máxima	13550 mm	13550 mm
Anchura máxima	2700 mm	3150 mm
Altura máxima del pie*	300 mm	350 mm

\* Depende de la altura total del panel.

## PUERTAS

Puertas con o sin tubo(s)

Puertas con o sin tubo de aluminio (16,4 x 18 mm) según especificaciones del cliente.



**Aplicaciones :**  
carrocería furgon, carga seca.

**Espesor :** 20 / 23 / 27 / 30 mm

**Dimensiones** Longitud standard : 1220 mm    Anchura : 2440 / 2600 / 2900 / 3150 mm  
Otros : consultarnos    Otros : consultarnos

Paneles de acuerdo a la norma NFT 57950-1 / Consultar nuestros consejos de utilización.

Tolerancias : Longitud : +/-0,1% (mínimo : +/-5mm)/Anchura : +/-3mm/Espesor : diferencias de las diagonales : 6mm.

Documento no contractual. Las cifras y características de nuestros productos se dan a título indicativo y están sujetas a las fluctuaciones y a las tolerancias procedentes de las características de los materiales y dependen de las especificaciones de nuestros proveedores.

# Paneles isotérmicos en espuma de poliuretano revestidos por ambas caras de resina poliéster armada de fibra de vidrio.

**carlier**  
PLASTIQUES

15, Chaussée Brunehaut BP 8  
F - 62470 Calonne-Ricouart  
Tél. : +33 (0) 3 21 65 54 54  
Fax : +33 (0) 3 21 65 49 10  
Web: www.carlier-plastiques.com  
E-mail : contacts@carlier-plastiques.com

## ISS

Panel ligero en espuma de poliuretano



### Aplicaciones :

carrocería isotérmica, refrigerada y frigorífica.

### Velo de vidrio :

ISS : 1480 g/m<sup>2</sup>      ISS3 : 2080 g/m<sup>2</sup>  
ISS2 : 1780 g/m<sup>2</sup>      ISS4 : 2680 g/m<sup>2</sup>

### Espesor y peso

ESPESOR mm	25	30	40	50	80	100	120
Peso kg/m <sup>2</sup> ISS	7,0	7,2	7,6	8,0	9,2	10,0	10,8
Peso kg/m <sup>2</sup> ISS2	7,5	7,7	8,1	8,5	9,7	10,5	11,3
Peso kg/m <sup>2</sup> ISS3	7,9	8,1	8,5	8,9	10,1	10,9	11,7
Peso kg/m <sup>2</sup> ISS4	8,7	8,9	9,3	9,7	10,9	11,7	12,5
Conductibilidad térmica w/m <sup>2</sup> /k (ISS)	1,25	1,01	0,74	0,58	0,35	0,26	0,23

### Dimensiones :

Anchura estándar : 2500 mm  
Anchura máxima : 3150 mm  
Longitud standard : hasta 13550 mm  
Otros : consultarnos

### Densidad de la espuma de poliuretano

Standard 40 kg/m<sup>3</sup>  
Otros : consultarnos

## ISP

Paneles en espuma de poliuretano entre dos contrachapados de 4 mm, más rígidos y con una mejor resistencia a los choques.



### Aplicaciones :

carrocería isotérmica, refrigerada y frigorífica.

### Velo de vidrio :

ISP : 900 g/m<sup>2</sup>      ISP4 : 1480 g/m<sup>2</sup>  
ISP3 : 1050 g/m<sup>2</sup>      ISP5 : 2080 g/m<sup>2</sup>

### Espesor y peso

ESPESOR mm	25	30	40	50	80	100	120
Peso kg/m <sup>2</sup> ISP	10,7	11,0	11,5	12,0	13,5	14,5	15,5
Peso kg/m <sup>2</sup> ISP3	11,1	11,4	11,9	12,4	13,9	14,9	15,9
Peso kg/m <sup>2</sup> ISP4	11,6	11,9	12,4	12,9	14,4	15,4	16,4
Peso kg/m <sup>2</sup> ISP5	12,4	12,7	13,2	13,7	15,2	16,2	17,2
Conductibilidad térmica w/m <sup>2</sup> /k (ISP)	1,65	1,26	0,86	0,65	0,38	0,30	0,24

### Dimensiones :

Anchura estándar : 2500 mm  
Anchura máxima : 3150 mm  
Longitud standard : hasta 13550 mm  
Otros : consultarnos

### Densidad de la espuma de poliuretano

Standard 40 kg/m<sup>3</sup>  
Otros : consultarnos

## ESPECIALES

Paneles iss e isp que pueden realizarse de acuerdo a sus necesidades.



### Ejemplos :

Pisos con refuerzos de madera o metal, frontales isotérmicos con refuerzos de madera o metal para equipos de frío, techos isotérmicos con refuerzos para fijación posterior de equipamiento portacarne, tubos PVC o metal para cableado eléctrico (bajo pedido).

Paneles de acuerdo a la norma NFT 57950-1 / Consultar nuestros consejos de utilización.

Tolerancias : Longitud : +/-0,1% (mínimo : +/-5mm)/Anchura : +/-3mm/Espesor : diferencias de las diagonales : 6mm.

Documento no contractual. Las cifras y características de nuestros productos se dan a título indicativo y están sujetas a las fluctuaciones y a las tolerancias procedentes de las características de los materiales y dependen de las especificaciones de nuestros proveedores.

# Paneles ligeros revestidos por ambas caras de resina poliéster armada de fibra de vidrio.

Estos paneles permiten mejorar la carga útil y son insensibles a la humedad

**carlier**  
PLASTIQUES

15, Chaussée Brunehaut BP 8  
F - 62470 Calonne-Ricouart  
Tél. : +33 (0) 3 21 65 54 54  
Fax : +33 (0) 3 21 65 49 10  
Web: www.carlier-plastiques.com  
E-mail : contacts@carlier-plastiques.com

## NAP

Paneles colmena en polipropileno.



### Ventajas :

Buena resistencia a la compresión.

### Velo de vidrio :

NAPS : 900 g/m<sup>2</sup>    NAP7 : 1480 g/m<sup>2</sup>  
NAP6 : 1200 g/m<sup>2</sup>

### Espesor y peso

ESPESOR mm	15	17	20	25	30
Peso kg/m <sup>2</sup> NAPS	6,7	7,0	7,3	7,7	8,2
Peso kg/m <sup>2</sup> NAP6	7,8	8,0	8,2	8,6	9,0
Peso kg/m <sup>2</sup> NAP7	8,0	8,3	8,5	9,0	9,3
Conductibilidad térmica w/m <sup>2</sup> /k (NAPS)	5,03	4,37	3,66	2,87	2,37

### Dimensiones :

Anchura estándar : 2500 mm  
Anchura máxima : 3150 mm

Longitud standard : hasta 13550 mm  
Otros : consultarnos.

## ISM

Paneles con alma en espuma de poliuretano renfonsados según nuestro procedimiento patentado.



### Ventajas :

Refuerzos de fibra de vidrio en el espesor de la espuma para evitar la despegadura de la piel. Buena resistencia a la flexión.

### Velo de vidrio :

ISML : 1500 g/m<sup>2</sup>    ISMC3 : 2230 g/m<sup>2</sup>  
ISMC : 1950 g/m<sup>2</sup>

### Espesor y peso

ESPESOR mm	14	17	20	30
Peso kg/m <sup>2</sup> ISML	6,00	6,1	6,3	8,0
Peso kg/m <sup>2</sup> ISMC	6,95	7,1	7,3	9,0
Peso kg/m <sup>2</sup> ISMC3	-	-	8,6	9,7
Conductibilidad térmica w/m <sup>2</sup> /k (ISMC)	2,83	2,20	1,8	1,12

### Dimensiones :

Anchura estándar : 2500 mm  
Anchura máxima : 3150 mm

Longitud standard : hasta 13550 mm  
Otros : consultarnos.

## CARLITE

Alma en policarbonato.



### Ventajas :

Buena resistencia a la flexión.

### Velo de vidrio :

LIT45 : 900 g/m<sup>2</sup>    LIT6 : 1200 g/m<sup>2</sup>

### Espesor y peso

ESPESOR mm	14	17	20
Peso kg/m <sup>2</sup> LIT45	6,7	7,6	-
Peso kg/m <sup>2</sup> LIT6	-	-	8,0

### Dimensiones :

Anchura estándar : 14 et 17 mm : 2480 mm  
Anchura standard 20 mm : 2880 mm  
Longitud standard : hasta 13550 mm  
Otros : consultarnos.

**Paneles de acuerdo a la norma NFT 57950-1 / Consultar nuestros consejos de utilización.**

**Tolerancias : Longitud : +/-0,1% (mínimo : +/-5mm)/Anchura : +/-3mm/Espesor : diferencias de las diagonales : 6mm.**

Documento no contractual. Las cifras y características de nuestros productos se dan a título indicativo y están sujetas a las fluctuaciones y a las tolerancias procedentes de las características de los materiales y dependen de las especificaciones de nuestros proveedores.