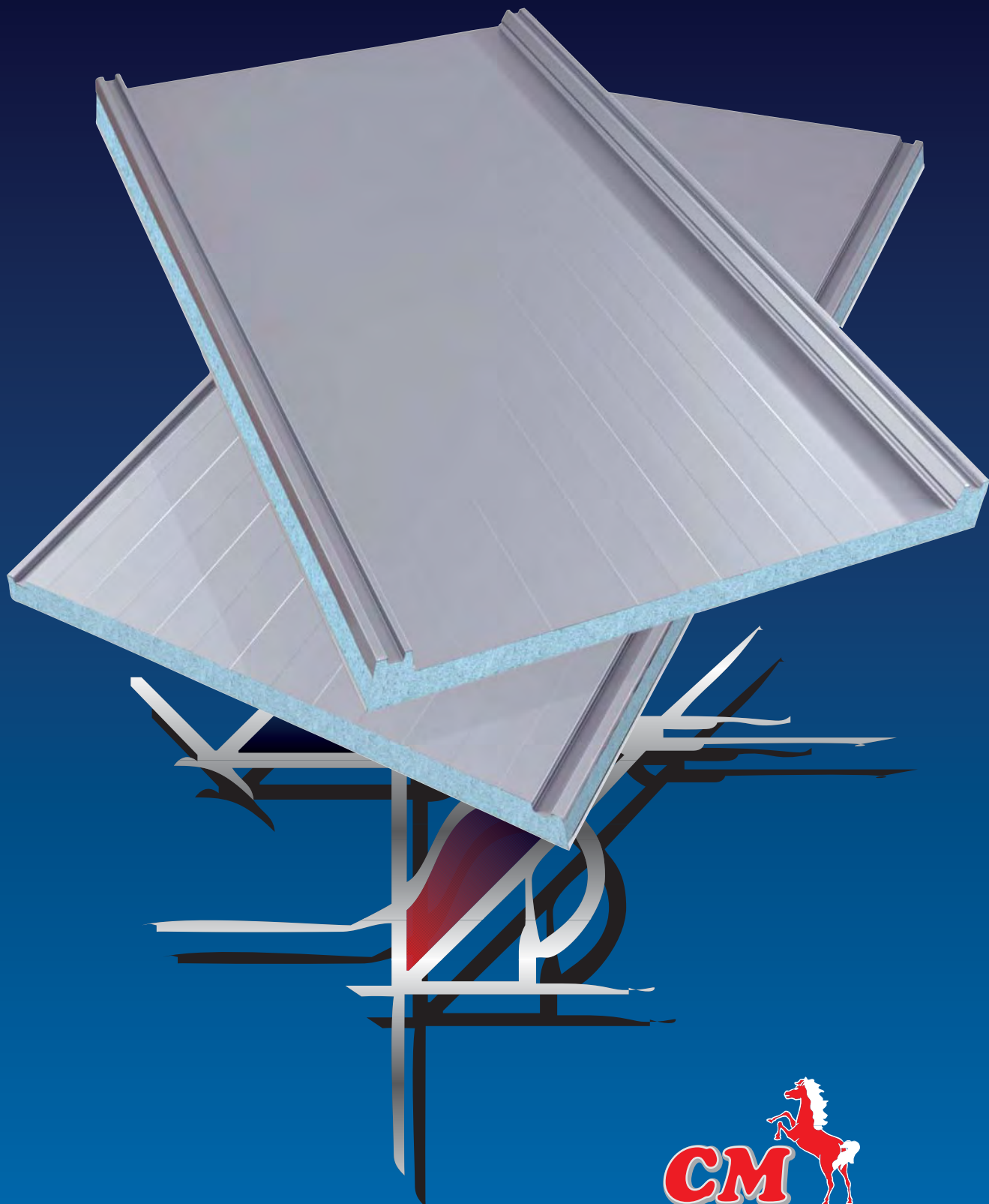
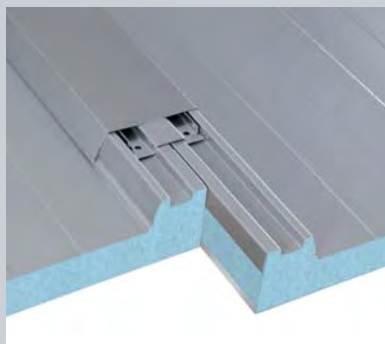


**Ecologic**  
CURBITER



**CM**   
CURBIPERFIL

**Ecologic**  
CURBITER



**CM 1100**



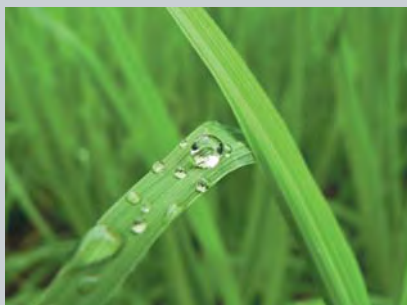
**CM 1000**



**CM 1145**

# índice

|                                                                                                                                                                                          | pág |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>1. Características</b>                                                                                                                                                                | 02  |
| <b>2. Identificación</b>                                                                                                                                                                 | 04  |
| <b>3. Productos</b>                                                                                                                                                                      | 06  |
| <b>ECOLOGIC CURBITER</b>                                                                                                                                                                 | 06  |
|  <b>CM 1100</b><br>Geometría y pesos<br>Transmisión térmica<br>Datos mecánicos<br>Fabricación           | 06  |
|  <b>CM 1000</b><br>Geometría y pesos<br>Transmisión térmica<br>Datos mecánicos<br>Fabricación           | 08  |
|  <b>CM 1145 (Nuevo)</b><br>Geometría y pesos<br>Transmisión térmica<br>Datos mecánicos<br>Fabricación | 10  |
| <b>4. Iluminación natural</b>                                                                                                                                                            | 12  |
| Lucernarios de Policarbonato Celular<br>CM 30/1100<br>CM 30/900 Alas                                                                                                                     | 12  |
| Cúpulas de Policarbonato celular<br>Cúpula Cumbre<br>Cúpula Pendiente                                                                                                                    | 14  |
| CM 30/925 (Nuevo)                                                                                                                                                                        | 16  |
| CM 40/925 (Nuevo)                                                                                                                                                                        | 16  |
| Lucernario Policarbonato Fachada CM 1000                                                                                                                                                 | 17  |
| <b>5. Recomendaciones</b>                                                                                                                                                                | 18  |
| Manipulación<br>Montaje<br>Distancia entre apoyos                                                                                                                                        |     |
| <b>6. Instrucciones técnicas</b>                                                                                                                                                         | 20  |
| Transporte<br>Descarga<br>Almacenaje                                                                                                                                                     |     |
| <b>7. Garantía</b>                                                                                                                                                                       | 20  |
| <b>8. Complementos</b>                                                                                                                                                                   | 21  |



ecológico

Su uso y fabricación no generan ningún tipo de impacto medioambiental. Además su composición no es tóxica. Su núcleo aislante es un 98% de aire.



No propaga el fuego.

Su núcleo aislante es autoextinguible.



ligero

Al ser simétrico y muy ligero favorece su manipulación y montaje.



económico

Excelente relación calidad - precio



estanco

Elimina cualquier riesgo de goteras por el especial diseño de su tapajuntas.



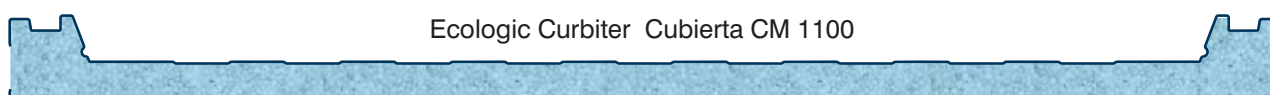
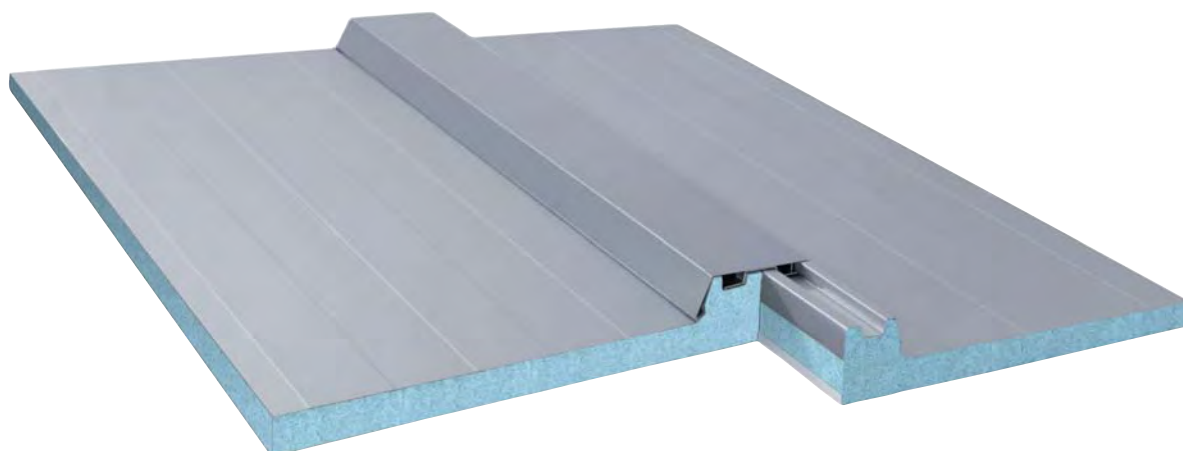
aislante calor/frío

Destaca por no degradarse a lo largo del tiempo, así como es imputrescible y no permite el crecimiento de microorganismos en su interior.



desmontable

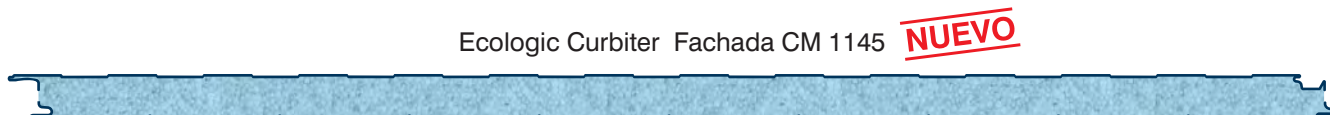
Facilitando el mantenimiento de las instalaciones.



Ecologic Curbiter Cubierta CM 1100



Ecologic Curbiter Fachada CM 1000



Ecologic Curbiter Fachada CM 1145 **NUEVO**

## Identificación

Panel sandwich aislante y estanco compuesto por:

### Cara Interior y Exterior

Perfil conformado en frío, fabricado con acero prelacado según UNE-EN 10169 de 0,4 mm. a 1 mm. de espesor con material siderúrgico de 1ª calidad.

Otras calidades y espesores bajo consulta.

Nota: En los acabados metalizados es recomendable asegurar una misma fabricación, y tener en cuenta la direccionalidad que puede mostrar el acabado. Para ello, se suministrarán los paneles debidamente indicados.

### Núcleo Aislante

Curbiter (poliestireno expandido) de alta densidad (de 15 kg a 40 Kg) desde 30 mm. de espesor más adherentes rigidizadores.

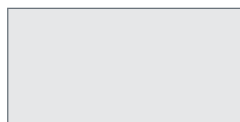
Otros materiales, densidades y espesores bajo consulta.

### Tapajuntas

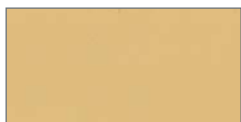
Perfil conformado en frío, con el mismo acabado que la cara exterior del panel.

## Colores

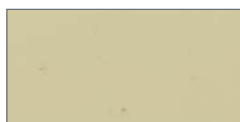
### Exterior panel



Blanco Pirineo 1006



Arena 2000



Crema Bidasoa 2002

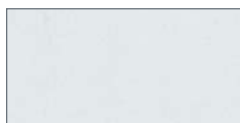


Verde Claro 3001



Gris CM 5023 Metalizado

### Interior panel



Blanco Pirineo 1006



Crema Bidasoa 2002

### Otras terminaciones



PVC 200 micras



Madera natural



OSB

Otros colores y terminaciones bajo consulta.  
Debido al sistema de impresión la reproducción de los colores puede sufrir alguna variación con la realidad. Existen muestras físicas a disposición del cliente.



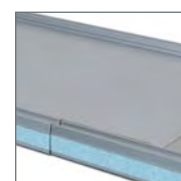
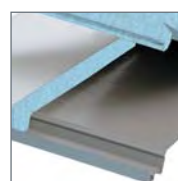
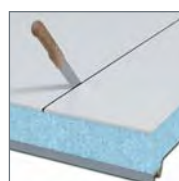
## Fabricación

### Tolerancias

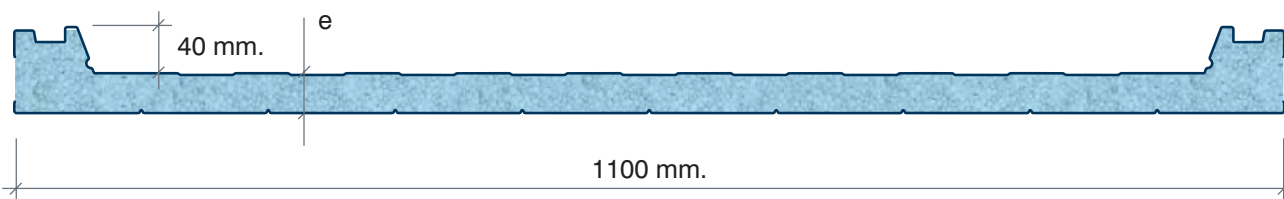
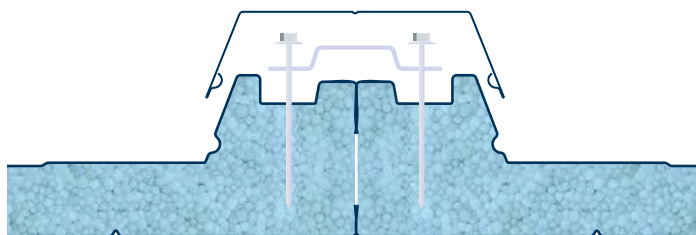
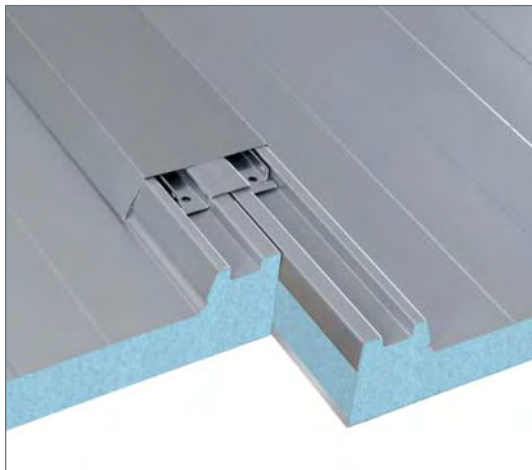
|                 |                          |           |
|-----------------|--------------------------|-----------|
| Falsa escuadra  | ± 2,5 mm.                |           |
| Longitud        | ± 5 mm.                  |           |
| Ancho Útil      | ± 1 mm.                  |           |
| Espesor Acero   | Según norma UNE-EN 10143 |           |
| Núcleo Aislante | Espesor                  | ± 1,5 mm. |
|                 | Densidad                 | + 8 %     |

### Precorte solape CM 300 FILM

Longitud precorte rápido: 300 mm.  
Arranque; rápido con film.



## Geometría Panel CM 1100



| Ecologic Curbiter<br>20 Kg/m <sup>3</sup> | e (mm.) | Peso (Kg/m <sup>2</sup> )<br>0,4 / 0,4 mm. | Peso (Kg/m <sup>2</sup> )<br>0,5 / 0,5 mm. | Peso (Kg/m <sup>2</sup> )<br>0,6 / 0,6 mm. |
|-------------------------------------------|---------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| CM 30/1100                                | 30      | 8,61                                       | 10,30                                      | 11,99                                      |
| CM 40/1100                                | 40      | 8,81                                       | 10,50                                      | 12,19                                      |
| CM 50/1100                                | 50      | 9,01                                       | 10,70                                      | 12,39                                      |
| CM 60/1100                                | 60      | 9,21                                       | 10,90                                      | 12,59                                      |
| CM 80/1100                                | 80      | 9,61                                       | 11,30                                      | 12,99                                      |
| CM 100/1100                               | 100     | 10,01                                      | 11,70                                      | 13,39                                      |
| CM 120/1100                               | 120     | 10,41                                      | 12,10                                      | 13,79                                      |

Incluido peso de tapajuntas 0,79 Kg/m<sup>2</sup>. Otros espesores y densidades bajo consulta. Pendiente mínima recomendable 5%

## Coeficiente de Transmisión Térmica "K"

| Ecologic Curbiter<br>20 Kg/m <sup>3</sup> | e (mm.) | Densidad 20Kg/m <sup>3</sup><br>λ 0,034 W/m.K |                     |
|-------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------|---------------------|
|                                           |         | Kcal/m <sup>2</sup> .h.°C                     | W/m <sup>2</sup> .K |
| CM 30/1100                                | 30      | 0,972                                         | 1,130               |
| CM 40/1100                                | 40      | 0,733                                         | 0,852               |
| CM 50/1100                                | 50      | 0,588                                         | 0,684               |
| CM 60/1100                                | 60      | 0,491                                         | 0,571               |
| CM 80/1100                                | 80      | 0,370                                         | 0,430               |
| CM 100/1100                               | 100     | 0,296                                         | 0,344               |
| CM 120/1100                               | 120     | 0,247                                         | 0,287               |

Cálculos teóricos realizados por el INSTITUTO DEL FRÍO del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

## Datos mecánicos

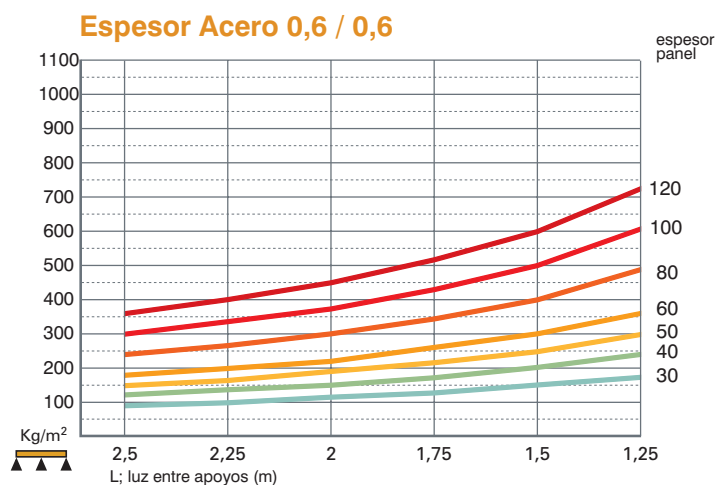
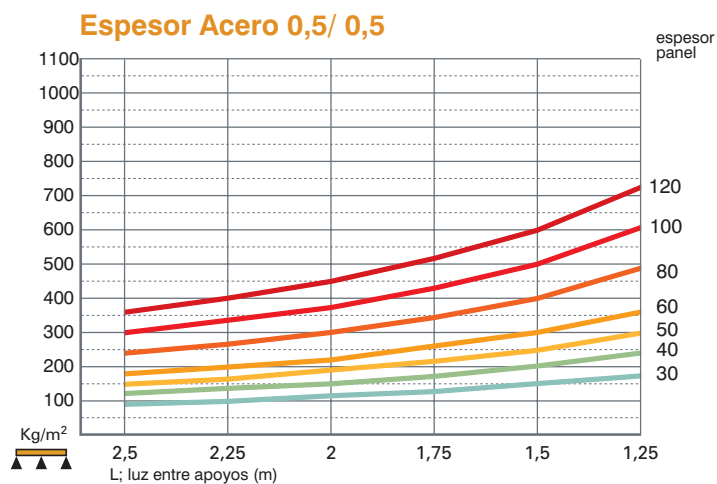
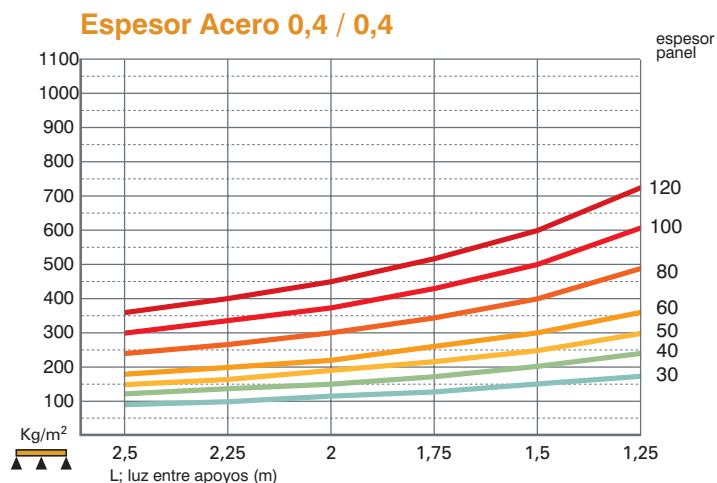
### Gráfica de sobrecarga admisible

Sobrecarga admisible ( $\text{Kp/m}^2$ )

$$\sigma_a = 1400 \text{ Kp/cm}^2; f_{\max} \leq L/200$$

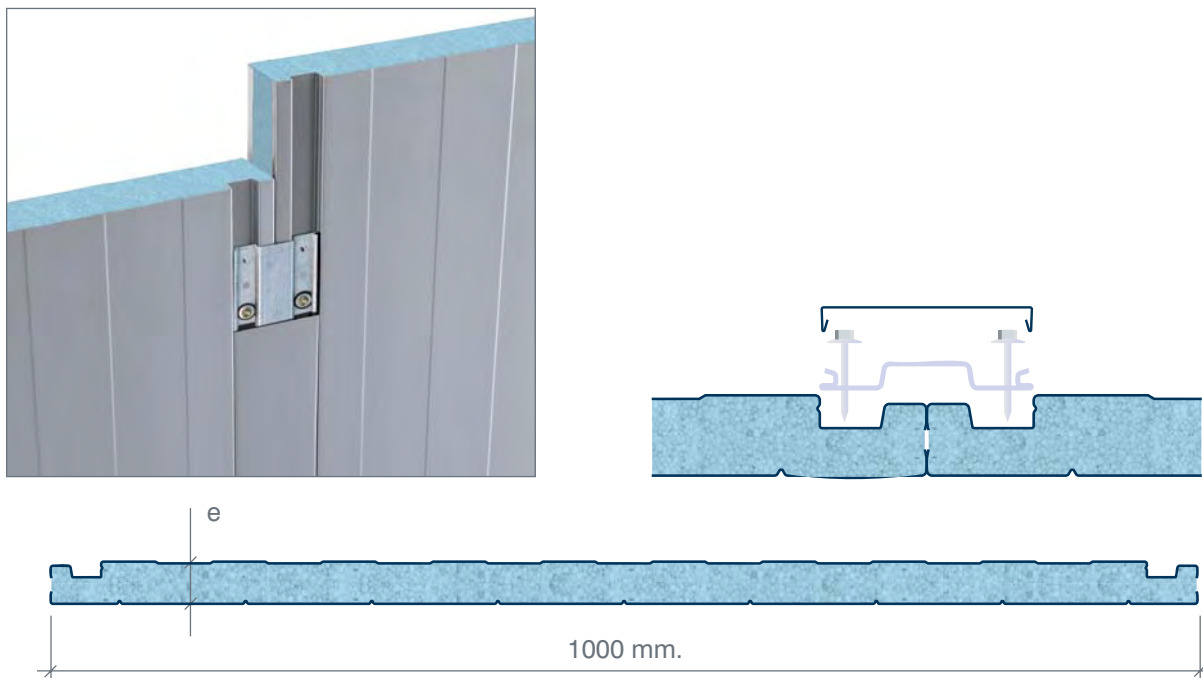
Densidad:  $20 \text{ Kg/m}^3$

Número de apoyos: 3



Cálculos realizados por el Departamento de Ingeniería Mecánica del Centro Politécnico Superior de Ingenieros de la Universidad de Zaragoza.

## Geometría Panel CM 1000



| Ecologic Curbiter<br>20 Kg/m <sup>3</sup> | e (mm.) | Peso (Kg/m <sup>2</sup> )<br>0,6 / 0,4 mm. | Peso (Kg/m <sup>2</sup> )<br>0,6 / 0,5 mm. | Peso (Kg/m <sup>2</sup> )<br>0,6 / 0,6 mm. |
|-------------------------------------------|---------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| CM 30/1000                                | 30      | 9,68                                       | 10,48                                      | 11,28                                      |
| CM 40/1000                                | 40      | 9,88                                       | 10,68                                      | 11,48                                      |
| CM 50/1000                                | 50      | 10,08                                      | 10,88                                      | 11,68                                      |
| CM 60/1000                                | 60      | 10,28                                      | 11,08                                      | 11,88                                      |
| CM 80/1000                                | 80      | 10,68                                      | 11,48                                      | 12,28                                      |
| CM 100/1000                               | 100     | 11,08                                      | 11,88                                      | 12,68                                      |
| CM 120/1000                               | 120     | 11,48                                      | 12,28                                      | 13,08                                      |

Incluido peso de tapajuntas 0,45 Kg/m<sup>2</sup>. Otros espesores y densidades bajo consulta.

## Coeficiente de Transmisión Térmica "K"

| Ecologic Curbiter<br>20 Kg/m <sup>3</sup> | e (mm.) | Densidad 20Kg/m <sup>3</sup><br>λ 0,034 W/m.K |                     |
|-------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------|---------------------|
|                                           |         | Kcal/m <sup>2</sup> .h.°C                     | W/m <sup>2</sup> .K |
| CM 30/1000                                | 30      | 0,999                                         | 1,162               |
| CM 40/1000                                | 40      | 0,754                                         | 0,877               |
| CM 50/1000                                | 50      | 0,605                                         | 0,704               |
| CM 60/1000                                | 60      | 0,506                                         | 0,588               |
| CM 80/1000                                | 80      | 0,380                                         | 0,442               |
| CM 100/1000                               | 100     | 0,305                                         | 0,354               |
| CM 120/1000                               | 120     | 0,254                                         | 0,296               |

Cálculos teóricos realizados por el INSTITUTO DEL FRÍO del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

## Datos mecánicos

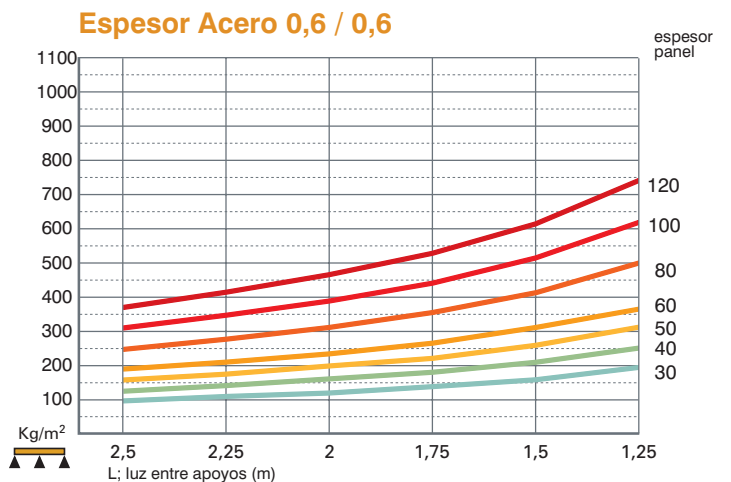
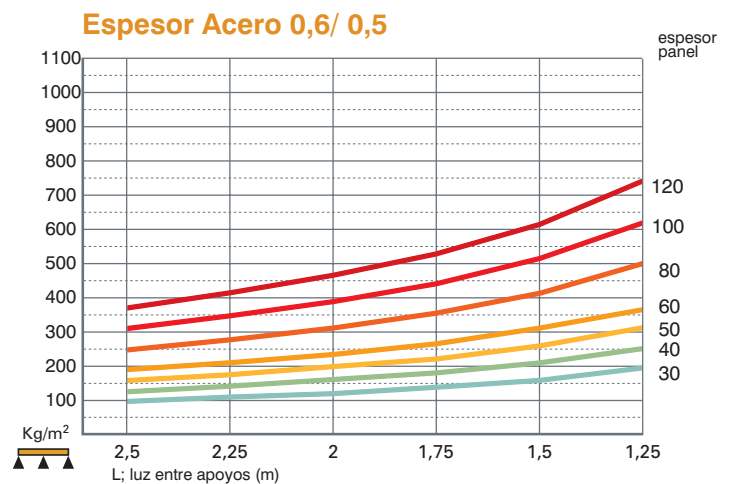
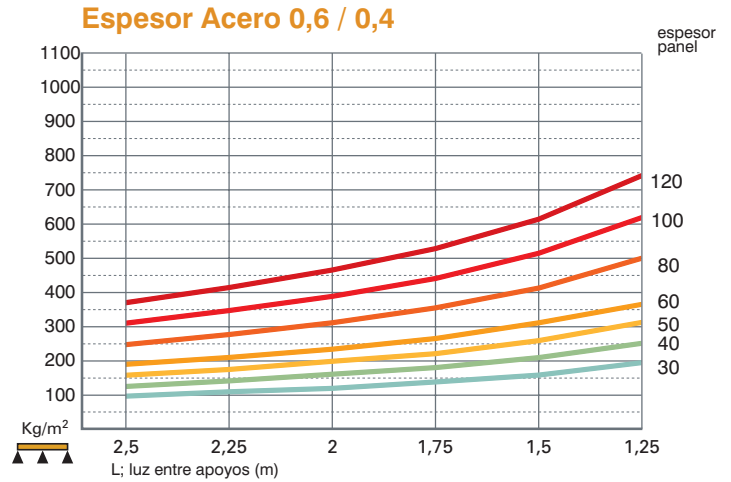
### Gráfica de sobrecarga admisible

Sobrecarga admisible (Kp/m<sup>2</sup>)

$$\sigma_a = 1400 \text{ Kp/cm}^2; f_{max} \leq L/200$$

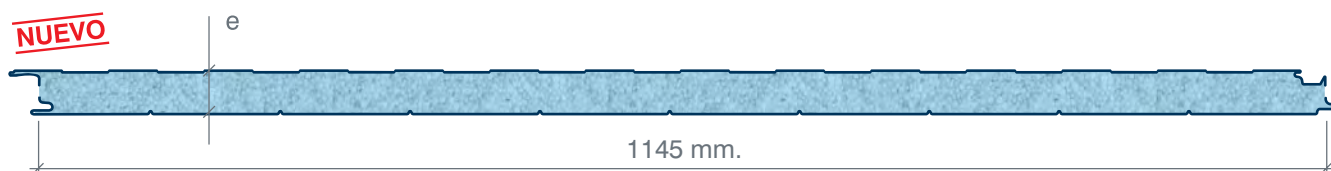
Densidad: 20 Kg/m<sup>3</sup>

Número de apoyos: 3



Cálculos realizados por el Departamento de Ingeniería Mecánica del Centro Politécnico Superior de Ingenieros de la Universidad de Zaragoza.

## Geometría Panel CM 1145



| Ecologic Curbiter<br>20 Kg/m <sup>3</sup> | e (mm.) | Peso (Kg/m <sup>2</sup> )<br>0,6 / 0,4 mm. | Peso (Kg/m <sup>2</sup> )<br>0,6 / 0,5 mm. | Peso (Kg/m <sup>2</sup> )<br>0,6 / 0,6 mm. |
|-------------------------------------------|---------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| CM 40/1145                                | 40      | 9,76                                       | 10,62                                      | 10,48                                      |
| CM 50/1145                                | 50      | 9,96                                       | 10,82                                      | 11,68                                      |
| CM 60/1145                                | 60      | 10,16                                      | 11,02                                      | 11,88                                      |
| CM 80/1145                                | 80      | 10,56                                      | 11,42                                      | 12,28                                      |
| CM 100/1145                               | 100     | 10,96                                      | 11,82                                      | 12,68                                      |
| CM 120/1145                               | 120     | 11,36                                      | 12,22                                      | 13,08                                      |

Otros espesores y densidades bajo consulta.

## Coeficiente de Transmisión Térmica "K"

| Ecologic Curbiter<br>20 Kg/m <sup>3</sup> | e (mm.) | Densidad 20Kg/m <sup>3</sup><br>λ 0,034 W/m.K |                     |
|-------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------|---------------------|
|                                           |         | Kcal/m <sup>2</sup> .h.°C                     | W/m <sup>2</sup> .K |
| CM 40/1145                                | 40      | 0,775                                         | 0,901               |
| CM 50/1145                                | 50      | 0,622                                         | 0,724               |
| CM 60/1145                                | 60      | 0,520                                         | 0,605               |
| CM 80/1145                                | 80      | 0,391                                         | 0,455               |
| CM 100/1145                               | 100     | 0,313                                         | 0,365               |
| CM 120/1145                               | 120     | 0,262                                         | 0,304               |

Cálculos teóricos realizados por el INSTITUTO DEL FRÍO del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

## Datos mecánicos

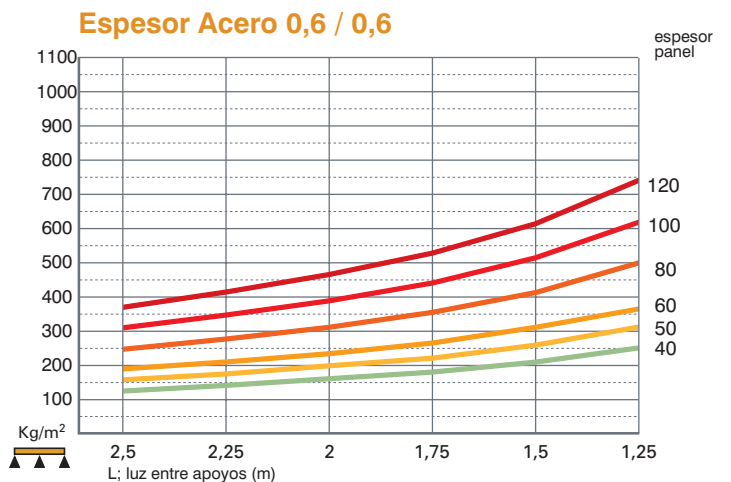
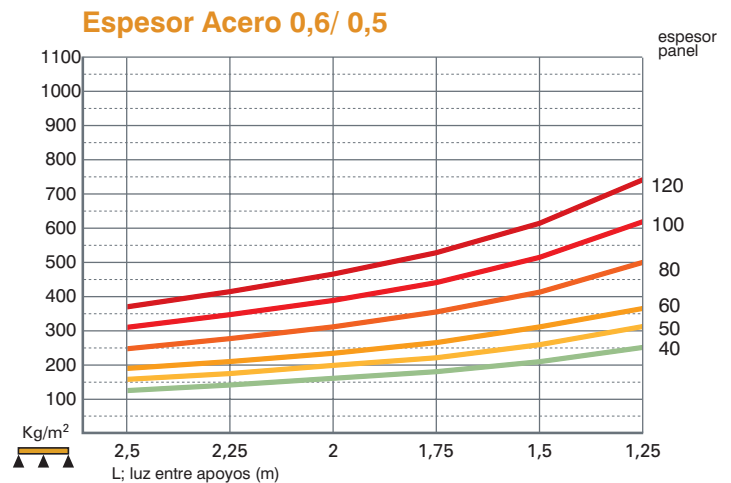
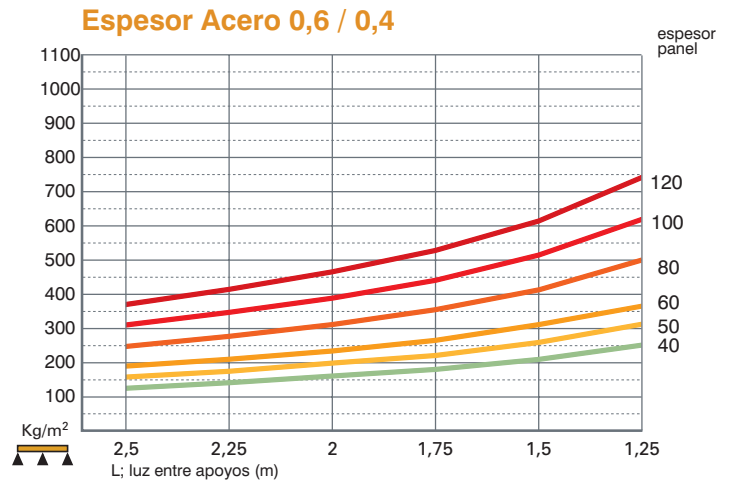
### Gráfica de sobrecarga admisible

Sobrecarga admisible ( $\text{Kp/m}^2$ )

$$\sigma_a = 1400 \text{ Kp/cm}^2; f_{\max} \leq L/200$$

Densidad:  $20 \text{ Kg/m}^3$

Número de apoyos: 3

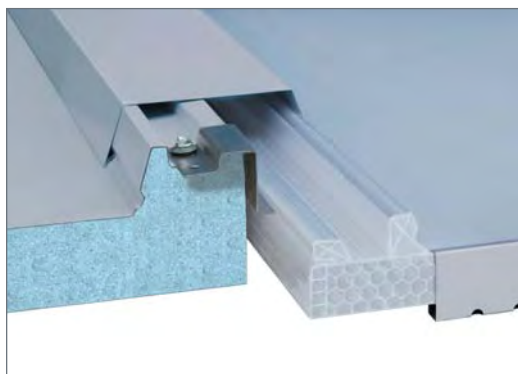
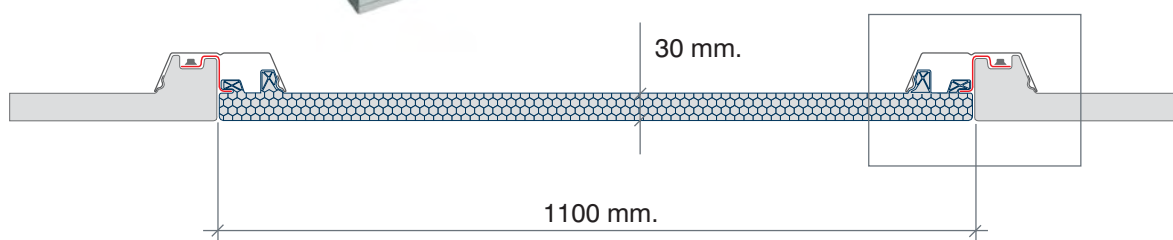


Cálculos realizados por el Departamento de Ingeniería Mecánica del Centro Politécnico Superior de Ingenieros de la Universidad de Zaragoza.

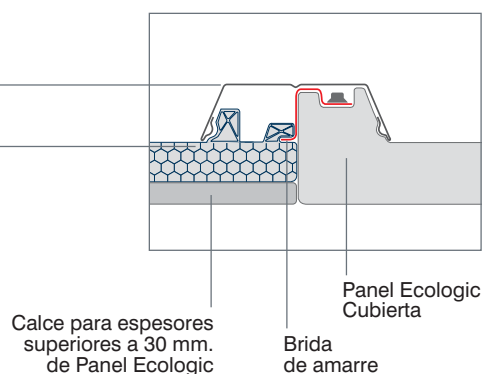
## Lucernarios Policarbonato Celular Cubierta

**Ecologic CM30/1100**

Opción de solape longitudinal; Sí, consultar

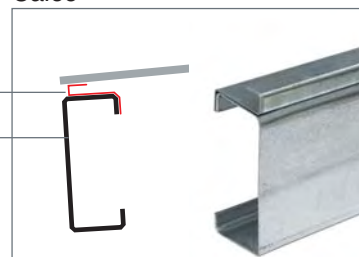


Tapajuntas  
Policarbonato  
Celular



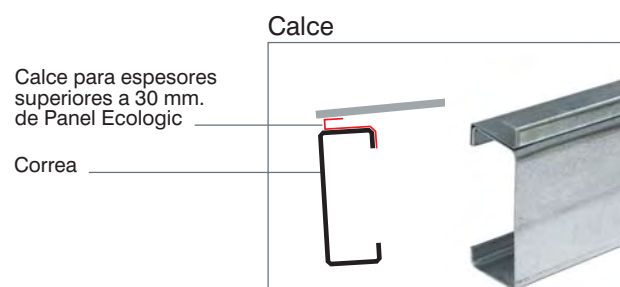
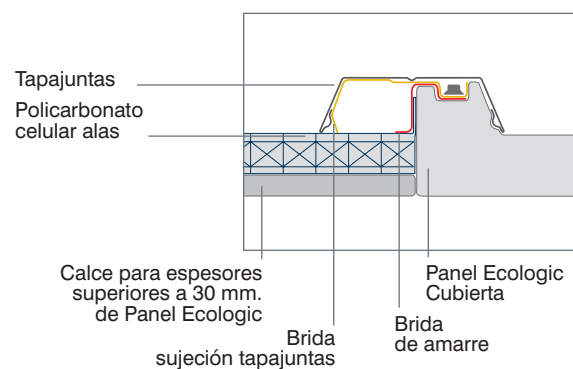
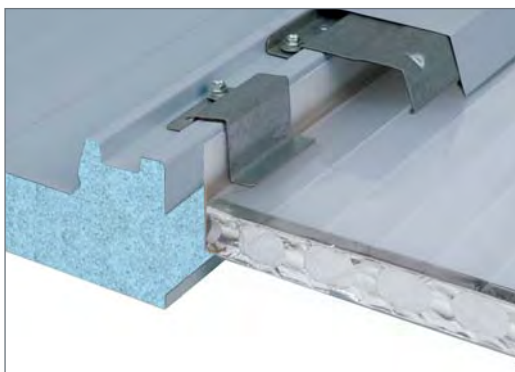
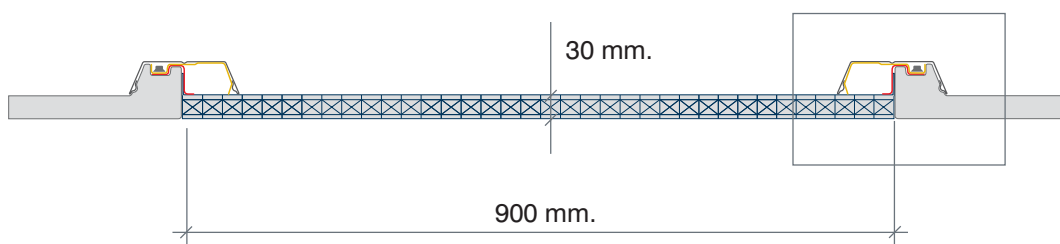
Calce

Calce para espesores  
superiores a 30 mm.  
de Panel Ecologic  
Correa



## Ecologic CM30/900 Alas

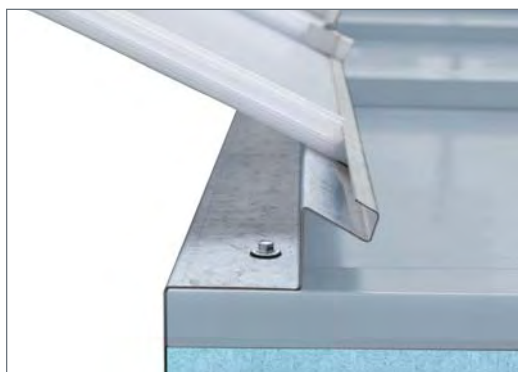
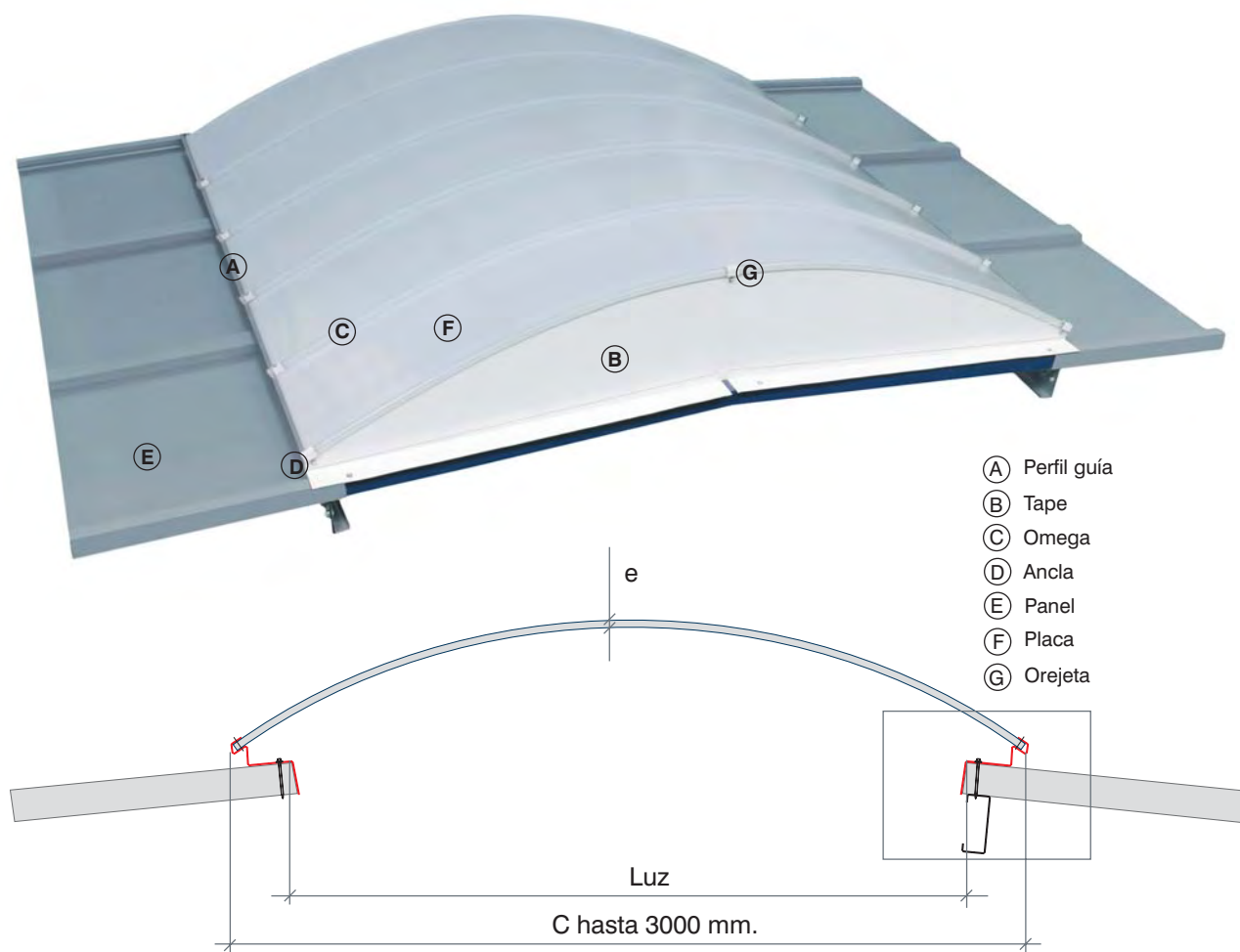
Opción de solape longitudinal; Consultar



## Cúpulas Policarbonato Celular

### Cúpula Cumbrera

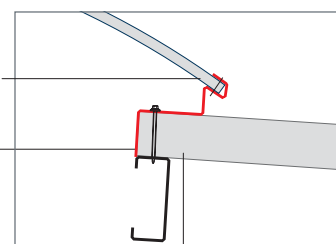
Opción de solape longitudinal; Sí



| C (mm.)     | e (mm.) |
|-------------|---------|
| $\leq 2000$ | 10      |
| 2000 a 3000 | 16      |

Cúpula Cumbrera  
Policarbonato Celular

Perfil  
guía Cumbrera



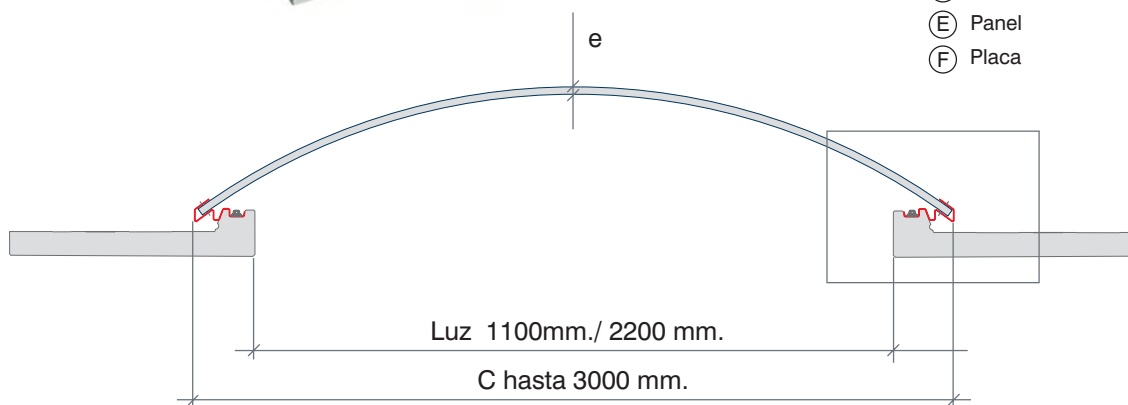
Panel Ecologic  
Cubierta

## Cúpula Pendiente

Opción de solape longitudinal; Sí



- (A) Perfil guía
- (B) Tape
- (C) Omega
- (D) Ancla
- (E) Panel
- (F) Placa

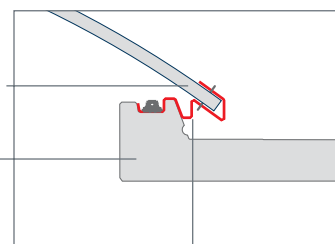


| C (mm.) | e (mm.) |
|---------|---------|
| 1100    | 10      |
| 2200    | 16      |



Cúpula Pendiente  
Policarbonato Celular

Panel Ecologic  
Cubierta

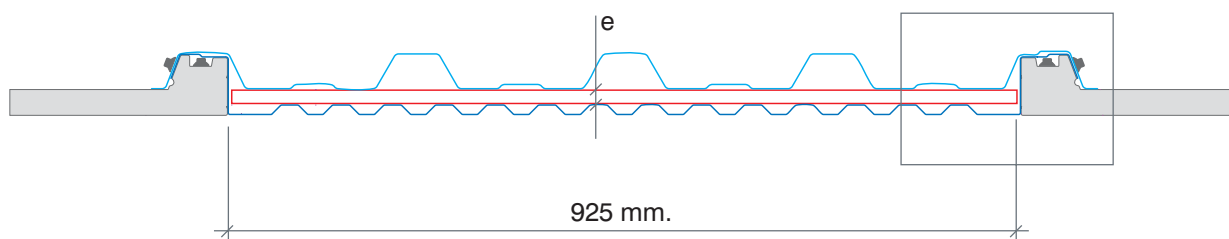
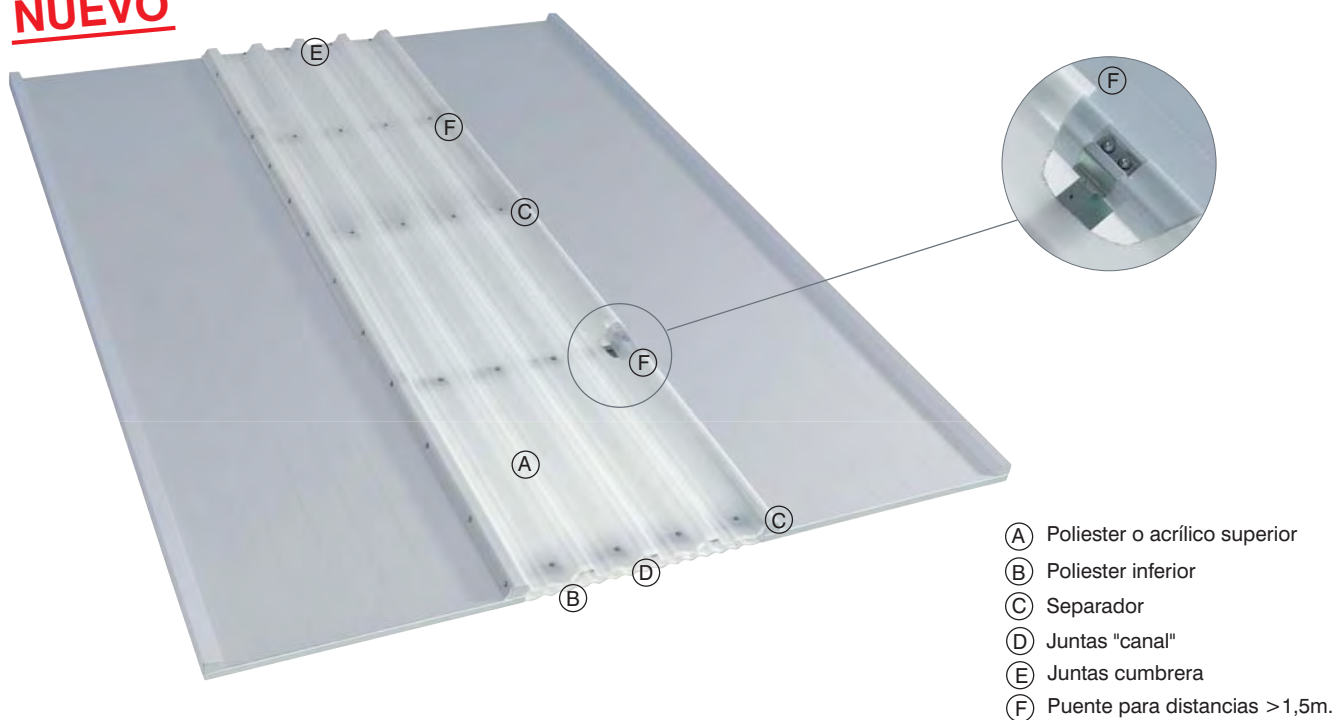


Perfil  
guía Pendiente

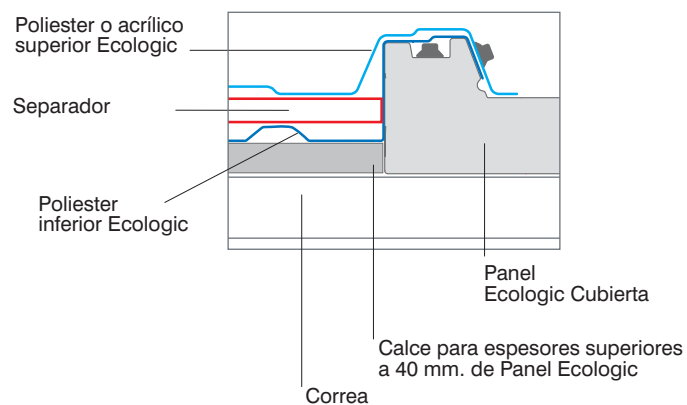
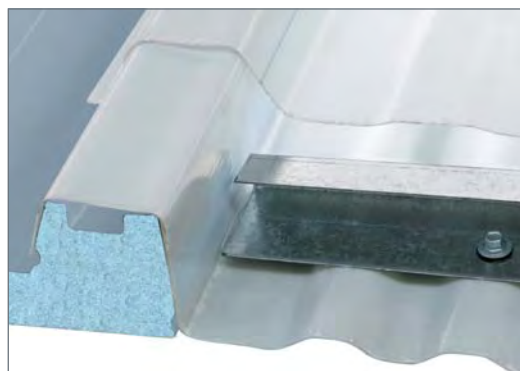
## Lucernarios CM 30/925 y CM 40/925

Opción de solape longitudinal; Consultar

**NUEVO**

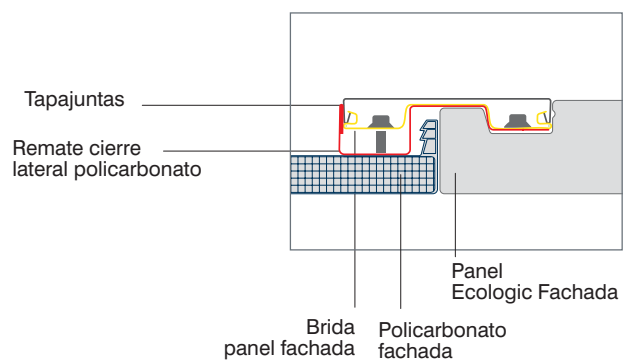
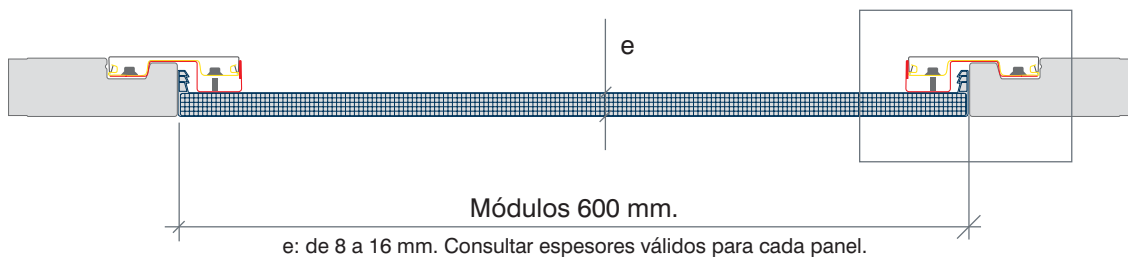


| Modelo    | e (mm.) | Exterior             | Interior  |
|-----------|---------|----------------------|-----------|
| CM 30/925 | 30      | Acrílico o Poliester | Poliester |
| CM 40/925 | 40      | Acrílico o Poliester | Poliester |



## Lucernario Policarbonato Fachada CM 1000

Opción de solape longitudinal; Sí (módulos de 5 udes.)



## Recomendaciones

### Manipulación

Todos los paneles Ecologic Curbiter es recomendable manejarlos de manera preferiblemente mecánica respetando los puntos de elevación que indican los embalajes para no superar una flecha máxima de  $L/200$ . También pueden seguirse las indicaciones de montaje

manual de Curbiperfil S.A. siempre que la longitud de fabricación sea estándar.

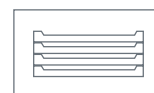
Para ello Curbiperfil S.A. le adjunta en cada suministro el manual de recomendaciones de manipulación y montaje.

### Cubierta



#### Longitud Estándar

|             | Longitud |
|-------------|----------|
| CM 30/1100  | ≤ 13m.   |
| CM 40/1100  | ≤ 14m.   |
| CM 50/1100  | ≤ 14m.   |
| CM 60/1100  | ≤ 14m.   |
| CM 80/1100  | ≤ 14m.   |
| CM 100/1100 | ≤ 14m.   |
| CM 120/1100 | ≤ 14m.   |

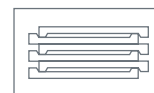


longitudes mayores a 13,5m exige transporte especial



#### Longitud Estándar

|             | Longitud |
|-------------|----------|
| CM 30/1100  | ≤ 8m.    |
| CM 40/1100  | ≤ 8m.    |
| CM 50/1100  | ≤ 10m.   |
| CM 60/1100  | ≤ 10m.   |
| CM 80/1100  | ≤ 10m.   |
| CM 100/1100 | ≤ 10m.   |
| CM 120/1100 | ≤ 10m.   |

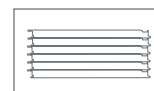


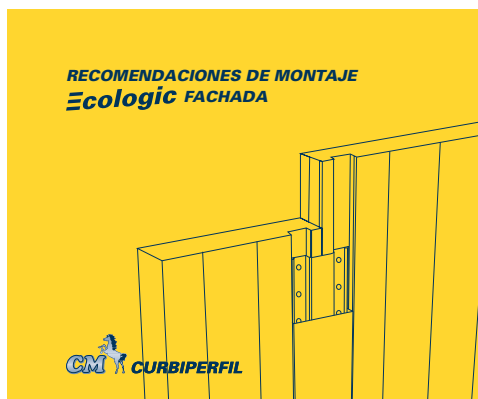
### Fachada



#### Longitud Estándar

|             | Longitud |
|-------------|----------|
| CM 40/1145  | ≤ 8m.    |
| CM 50/1145  | ≤ 9m.    |
| CM 60/1145  | ≤ 9m.    |
| CM 80/1145  | ≤ 10m.   |
| CM 100/1145 | ≤ 10m.   |
| CM 120/1145 | ≤ 10m.   |





Longitud Estándar

|             | Longitud |
|-------------|----------|
| CM 30/1000  | ≤ 7m.    |
| CM 40/1000  | ≤ 8m.    |
| CM 50/1000  | ≤ 9m.    |
| CM 60/1000  | ≤ 9m.    |
| CM 80/1000  | ≤ 10m.   |
| CM 100/1000 | ≤ 10m.   |
| CM 120/1000 | ≤ 10m.   |



## Distancia máxima recomendable entre apoyos

### Cubierta

| Ecologic Curbiter CM1100 | e (mm.) | Distancia máxima |
|--------------------------|---------|------------------|
| CM 30/1100               | 30      | 1,75 m.          |
| CM 40/1100               | 40      | 2,00 m.          |
| CM 50/1100               | 50      | 2,00 m.          |
| CM 60/1100               | 60      | 2,00 m.          |
| CM 80/1100               | 80      | 2,50 m.          |
| CM 100/1100              | 100     | 3,00 m.          |
| CM 120/1100              | 120     | 3,00 m.          |

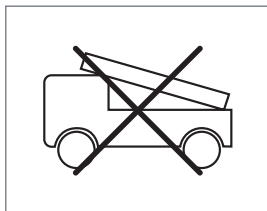
### Fachada

| Ecologic Curbiter CM 1145 | e (mm.) | Distancia máxima |
|---------------------------|---------|------------------|
| CM 40/1145                | 40      | 2,50 m.          |
| CM 50/1145                | 50      | 2,50 m.          |
| CM 60/1145                | 60      | 3,00 m.          |
| CM 80/1145                | 80      | 3,00 m.          |
| CM 100/1145               | 100     | 3,50 m.          |
| CM 120/1145               | 120     | 3,50 m.          |

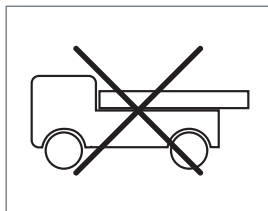
| Ecologic Curbiter CM1000 | e (mm.) | Distancia máxima |
|--------------------------|---------|------------------|
| CM 30/1000               | 30      | 2,00 m.          |
| CM 40/1000               | 40      | 2,50 m.          |
| CM 50/1000               | 50      | 2,50 m.          |
| CM 60/1000               | 60      | 3,00 m.          |
| CM 80/1000               | 80      | 3,00 m.          |
| CM 100/1000              | 100     | 3,50 m.          |
| CM 120/1000              | 120     | 3,50 m.          |

## Instrucciones Técnicas

### Transporte

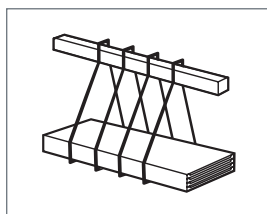


Transportar siempre el panel de forma horizontal.

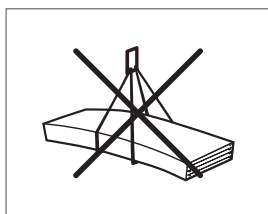


El panel no deberá sobresalir de la plataforma del camión.

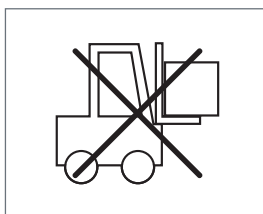
### Descarga



Descargar siempre con balancín respetando puntos de elevación.

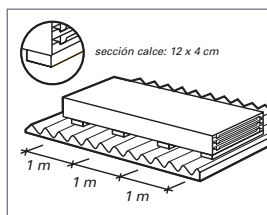


No descargar con eslingas.

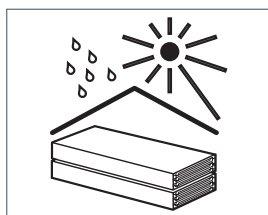


No descargar con carretilla.

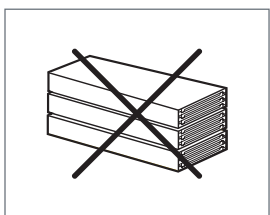
### Almacenaje



En caso de suelos irregulares utilizar calces de poliestireno según el icono.



Almacenar siempre bajo cubierto.



No apilar más de dos paquetes.

### Garantía

Curbiperfil S.A. garantiza al consumidor que este producto está exento de defecto de materiales o de fabricación por un periodo de un año a partir de la fecha de adquisición.

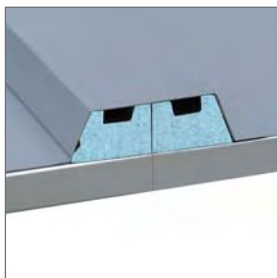
A lo largo de este periodo de garantía el producto podrá ser reparado o reemplazado de acuerdo a nuestro criterio. Esta garantía no tiene validez si el producto es modificado, se incumplen las instrucciones técnicas y/o recomendaciones de transporte, descarga, almacenaje y montaje establecidas por Curbiperfil S.A.

Curbiperfil S.A. no será responsable en ningún caso de cualesquiera daños directos, indirectos, consecuenciales y/o accesorios, ni de perjuicios, incluido lucro cesante, ni de costes y gastos.

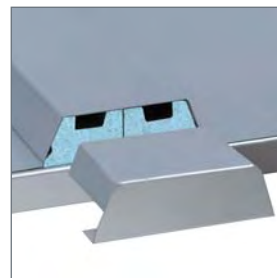
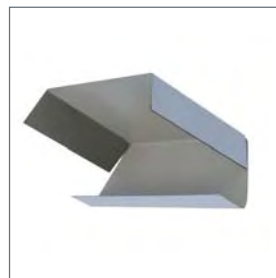
# I. técnicas, garantía y complementos

## Complementos

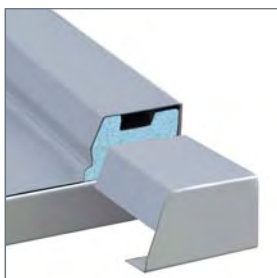
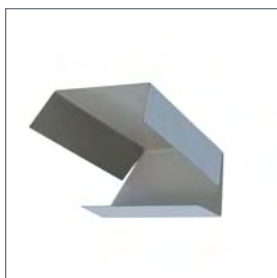
U de cierre



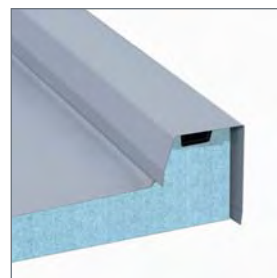
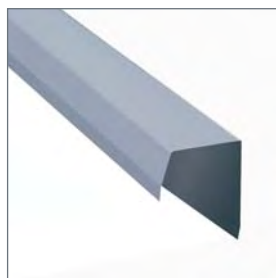
Tape Nervio



Medio Tape

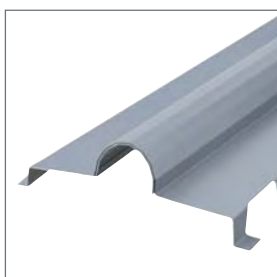


Medio Tapajuntas



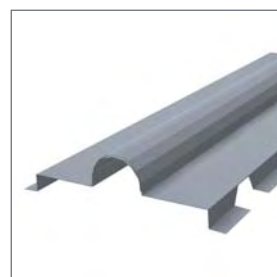
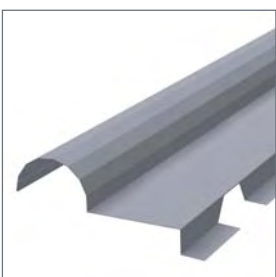
Cumbrera troquelada CM 1100

Longitud 3540 (3 paneles de 1100 y solape a un lado )



Cumbrera troquelada CM 925

Longitud 1300 (1 placa 925 y solape a ambos lados )



Junta de estanqueidad





## Oficinas Centrales

Tel. 976 616 181 - Fax 976 611 612  
e-mail: [curbimetal@curbimetal.com](mailto:curbimetal@curbimetal.com)  
50630 ALAGON (Zaragoza)  
Ctra. de Remolinos s/n

## Factorías

50630 ALAGON (Zaragoza)  
Ctra. de Remolinos s/n

50630 ALAGON (Zaragoza)  
Pol. Ind. La Ciruela, parc. 13

50639 FIGUERUELAS (Zaragoza)  
Ctra. N-232, Km. 226,3 Polígono P-6

44195 TERUEL  
Pol. Ind. La Paz, Calle B, Parc. 26

## Delegaciones

|            |                                                                                                                                                                                               |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Barcelona  | (Barcelona - Gerona - Lérida - Principado de Andorra - Tarragona)<br>Tel. Móvil 670 411 515                                                                                                   |
| Bilbao     | (Álava - Burgos - Cantabria - Guipúzcoa - La Rioja - Navarra - Palencia - Vizcaya)<br>Tel. Móvil 667 478 633                                                                                  |
| Madrid     | (Ávila - Ciudad Real - Guadalajara - Madrid - Segovia - Salamanca - Toledo - Valladolid)<br>Tel. Móvil 670 740 394                                                                            |
| Pontevedra | (Asturias - La Coruña - León - Lugo - Orense - Pontevedra - Portugal Norte - Zamora)<br>Tel. Móvil 610 578 948                                                                                |
| Sevilla    | (Almería - Badajoz - Cáceres - Cádiz - Ceuta - Córdoba - Granada - Huelva - Jaén - Las Palmas - Málaga - Melilla - Portugal Sur - Sevilla - Santa Cruz de Tenerife)<br>Tel. Móvil 600 422 156 |
| Valencia   | (Albacete - Alicante - Castellón - Cuenca - Murcia - Valencia)<br>Tel. Móvil 607 212 914                                                                                                      |
| Zaragoza   | (Balears - Huesca - Soria - Teruel - Zaragoza)<br>Tel. 976 616 181                                                                                                                            |