

# AMSCO

A MAINTENANCE SUPPLY COMPANY, INC.

## Item # 90-516 Plastic Window Grille Kit Instructions

### Helpful Hints For Even Easier Installation:

- Convert all fractions to decimals for calculations. We've included a conversion chart for your convenience.
- Use factory cut ends where profiles meet connectors whenever possible.
- A piece of sandpaper will clean burs from cut edges.

### Decimal Equivalents Chart

|               |                |
|---------------|----------------|
| 1/16" = .0625 | 9/16" = .5625  |
| 1/8" = .1250  | 5/8" = .6250   |
| 3/16" = .1875 | 11/16" = .6875 |
| 1/4" = .2500  | 3/4" = .7500   |
| 5/16" = .3125 | 13/16" = .8125 |
| 3/8" = .3750  | 7/8" = .8750   |
| 7/16" = .4375 | 15/16" = .9375 |
| 1/2" = .5000  | 1" = 1.0000    |

It's easy to create your own window or door grille with The Olympic Grille Kit. Just follow the simple step-by-step instructions, and you'll be on your way to a more beautiful and interesting door or window.

This kit contains enough materials for a standard size window or door including: Este conjunto contiene suficiente material para una ventana estándar o para una puerta incluyendo:

- 12 pieces of 24" profile (piezas de 24" de silueta)
- 8 "X" connectors ("X" conectadores)
- 16 fasteners (fijadores)



You'll also need these tools: Calculator • Hack Saw • Tape Measure

También necesitará estas herramientas: Calculadora • Sierra de metal • Cinta de medida

### Step 1: Choose Your Grille Pattern

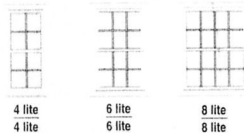
Typical grille patterns are shown at right.

Once you decide, draw a sketch and count the number of lites wide and the number of lites high in your grille. Next count the number of "X" connectors you will need. Each time a horizontal bar crosses a vertical bar a "X" connector is needed.

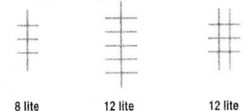
Paso 1: Escoja el modelo de su reja. Los modelos típicos son demostrados a la derecha.

Una vez que decida, trace un esbozo y cuente los números de luces de ancho y los números de luces de alto en su reja. Después cuente el número de conectores "X" que necesitará. Cada vez que una barra horizontal se cruce con una barra vertical se necesitará un conector X.

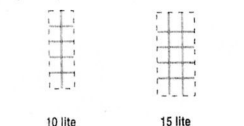
#### Double Hung (Doble Bisagra)



#### Casement (Cubierta)



#### Door (Puerta)

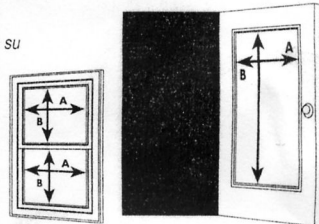


### Step 2: Measure The Glass Area

Measure the visible glass area of your door or window. For double hung windows, measure each sash as a separate window.

Paso 2: Mida el área del cristal. Mida el área visible del cristal en su puerta o ventana. Para ventanas de doble bisagra, mídala como si cada marco fuera una ventana separada.

A = Width/Ancho  
B = Height/Alto



### Step 3: Calculate The Profile Lengths

Here's where the calculator comes in handy.

First, let's assign some abbreviations for the sake of simplicity.

Paso 3: Calcule las longitudes de la silueta.

Aquí es donde el tener una calculadora resulta ventajoso. Primero, démosle unas abreviaciones a este texto con el propósito de simplificarlo.

- LW = Number of lites wide (Número de luces de ancho)
- LH = Number of lites high (Número de luces de alto)
- CW = Number of connectors wide (Número de conectores de ancho)
- CH = Number of connectors high (Número de conectores de alto)
- A = Daylight opening width (Ancho de la apertura de la luz del día)
- B = Daylight opening height (Alto de apertura de la luz del día)

So to determine the Profile Lengths Horizontally, you'll use this simple formula: Así que para determinar los largos de las piezas de siluetas horizontales debe utilizarse esta simple fórmula:

$$\frac{A - (CW \times .875)}{LW}$$

For the Profile Lengths Vertically, you'll use a similar formula:

Para el largo de las piezas de las siluetas verticales, debe de utilizar una fórmula similar:

$$\frac{B - (CH \times .875)}{LH}$$

So for the pictured example, a double hung window with a 6-lite over 6-lite grille pattern the formula works like this:

Así que para el ejemplo dibujado, una ventana de doble bisagra con 6 luces sobre un diseño de rejillas de 6 luces la fórmula trabaja como sigue:

$$\begin{aligned} LW = 3 \\ LH = 2 \\ CW = 1 \\ A = 27 \frac{1}{2} \text{ or } 27.5" \\ B = 23 \frac{1}{2} \text{ or } 23.5" \end{aligned}$$

$$\frac{27.5 - (2 \times .875)}{3} = 8.58"$$

the length of the horizontal profiles el largo de las piezas de silueta horizontales

$$\frac{23.5 - (1 \times .875)}{2} = 11.3125"$$

the length of the vertical profiles el largo de las piezas de siluetas verticales

### Step 4: Cut The Profiles

Cut the desired number of horizontal and vertical lengths with an ordinary hack saw.

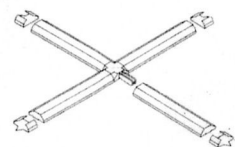
Paso 4: Corte las piezas de las siluetas.

Corte el número de piezas deseadas a los largos horizontales y verticales con una sierra para cortar metal.

### Step 5: Assemble The Profiles

Assemble the profiles using "X" connectors and slide fasteners on the ends. See the diagram to the right.

Paso 5: Monte las siluetas. Monte las siluetas utilizando los conectores "X" y deslice los fijadores en las puntas. Véa el diagrama a la derecha.



### Step 6: Install The Grille

Install the grille in the window or door by positioning the grille against the glass and sliding fasteners against the sides of the sash. The points of the fasteners hold the grille in place.

Paso 6: Instale la reja.

Instale las rejillas en la ventana o en la puerta colocando las rejillas contra el cristal y deslizando los fijadores contra los costados del marco. Las puntas de los fijadores sujetarán las rejillas en su lugar.