



Ventanas curvas

www.ventanasmagna.com





Ventanas curvas

La ventana curva esta encuadrada en la tipología de ventanas especiales con un proceso de elaboración más complejo, dado que hay que curvar los perfiles que conforman marcos, hojas y junquillos.

Se pueden considerar tres tipos de arcos principales en función del tipo de la curva que describe la ventana:

Arco de medio punto: Se considera curva de medio punto cuando el ancho de la ventana es el doble de la altura de la curva, se caracteriza por suavizar el arranque de la curva a partir del palo vertical.

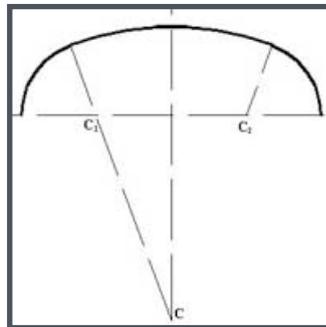
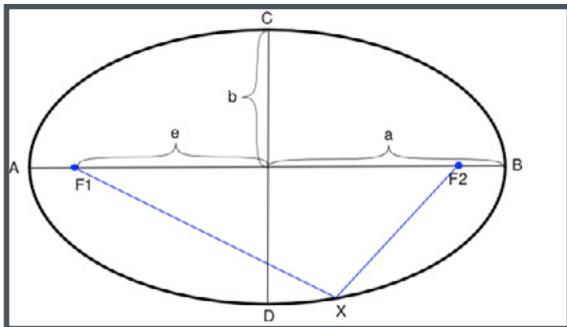
Existen dos opciones: Que la curva esté soldada al palo vertical recto, siendo cada pieza independiente, o que todo el perímetro del perfil sea una sola pieza (solamente se suelda el palo horizontal inferior),

siendo esta opción la más utilizada, si lo permite el modelo, por ser la más estética, la tercera opción es confeccionar al curvar en dos piezas con lo que cada parte se compone de la mitad de la curva y el palo vertical recto, quedando la soldadura en el centro superior de la curva.

Arco rebajado: Se considera curva de arco rebajado cuando el ancho de la ventana supera en más del doble la altura de la curva, esto significa que la curva y el palo recto se sueldan a grados.

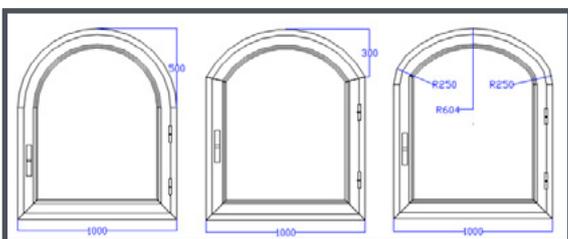
Arco en plantilla: La curva con plantilla engloba a todos los modelos que no responden a arcos homogéneos, es decir la misma curva tiene incluidos diferentes radios, como por ejemplo:

Ovalos y elipses



Arco carpanel

- Los radios de los extremos son iguales entre sí, mientras que el central o superior es mayor.



Curva con arco de 1/2 punto

Curva de arco rebajado

Curva con plantilla



Arco tímido

- Es el arco de herradura apuntado. También se le llama arco árabe.

Los que corresponden a ventanas con anchos de medida de ventana menor al doble de la altura de la curva.

Los que se corresponden a huecos de obra ya definidos y no se pueden fabricar a un radio único.

La ventana va totalmente reforzada inclusive en su parte curva.

La curva admite cualquier herraje, ya sea perimetral, cerraduras, oscilo batiente, etc.

Pautas para medir una ventana curva en obra

Para la medición correcta del hueco de la ventana curva en obra no existe un manual único que lo defina, sino que va en función de la pericia y el método de la persona que lo va a realizar.

Aún así se pueden dar algunas pautas orientativas que ayuden a recopilar datos necesarios para su interpretación y posterior fabricación:

La toma de datos en obra consiste en primer lugar en saber la holgura que se le va a dar a la ventana en el hueco salvando las irregularidades que pueda presentar el hueco, a partir de ahí se toman los siguientes datos:

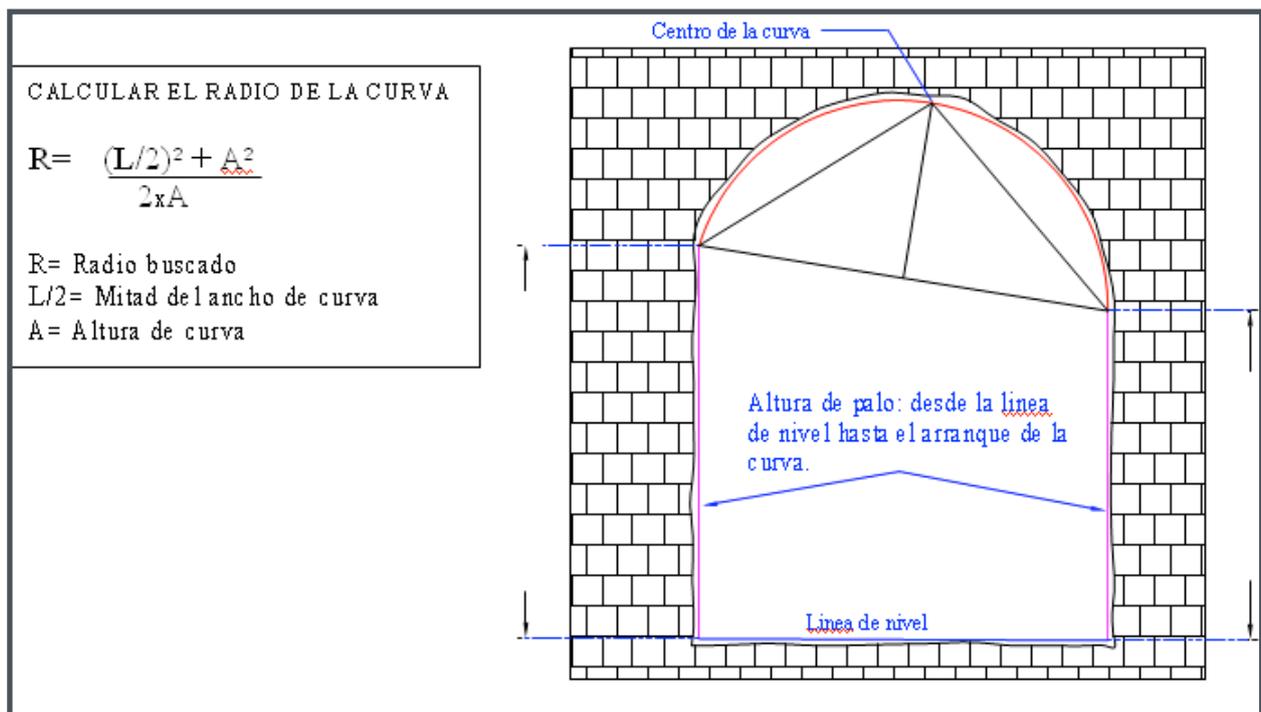
1. Marcar a ambos lados la línea de nivel que debe ser punto de inicio de la ventana
2. Subir perpendiculares a ambos lados del hueco desde la línea de nivel hasta el arranque de la

curva, esta medida corresponde al alto de la pata de la curva

3. Marcar el centro de la curva, teniendo en cuenta que se mide en perpendicular desde el centro del ancho de la curva (esta operación se puede realizar triangulando la curva como se ve en el dibujo superior)

4. Una vez medido el ancho de la curva y su alto correspondiente, se aplica la fórmula que se indica en el cuadro superior izquierdo

Es posible que el radio hallado sea medio punto o arco rebajado pero que no se ciña al perímetro que dibuja el hueco de obra, para lo cual debemos trazar una plantilla, ayudados de un cartón (o chapa de madera) y un rotulador. (Importante: se debe indicar cuál es la cara interior y la exterior de la plantilla en el caso de que no sea simétrica)



Dimensiones normalizadas

La curva es un tipo de ventana que por sus características físicas y por el procedimiento de curvado de sus perfiles, nos limita las dimensiones de ésta: Por un lado está el esfuerzo estructural al que se someten los perfiles en el momento de curvarlos, y por otro las herramientas que intervienen en el curvado. Esto quiere decir que al curvar un radio demasiado pequeño, llega un momento en que el perfil se deforma tanto que no reúne la calidad suficiente. De igual modo

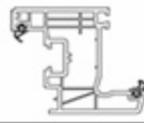
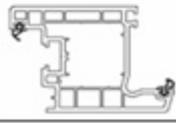
las herramientas de curvado no permiten curvar según que tipo de radios mínimos.

En líneas generales, las variables que determinan los límites de la ventana curva son: Tipo de perfil, color, radio y arco a realizar. Los valores mínimos no son definitivos por lo que se deben consultar antes de su fabricación.

Maquinaria



Tabla orientativa con los modelos de perfil y radios mínimos

RADIO MINIMO DE CURVATURA				RADIO MINIMO DE CURVATURA			
Marco				Hoja			
SECCION	CODIGO	COLOR	RADIO mm	SECCION	CODIGO	COLOR	RADIO mm
	8865	BASE	350		8866	BASE	350
		FOLIADO	550			FOLIADO	550
		BASE			8563	BASE	500
		FOLIADO				FOLIADO	700

