

ESPEORES Y PESOS COMERCIALES DEL VIDRIO PLANO

El vidrio flotado a base de soda-caliza-silica es el tipo de vidrio más utilizado en todo el mundo para los mercados comerciales. La siguiente tabla resume el espesor y peso correspondiente de este vidrio flotado con una densidad de ciento cincuenta y seis (156) libras por pie cúbico. Esta información se ofrece como un servicio. Es posible que algunos de los espesores indicados no estén disponibles en Vitro (antes PPG Industries). Consulte a su gerente de cuentas de Vitro sobre la disponibilidad de productos específicos.

ESPESOR Y PESO DEL VIDRIO				
Designación tradicional, (si la hay)	ESPESOR DEL VIDRIO			Peso por pie cuadrado (Libras)
	Milímetros	Rango (Pulg.)	Nominal (Pulg.)	
2.0A	2.0	0.069 – 0.088	0.081	1.053
Imagen	2.0	0.071 - 0.084	0.078	1.014
	2.1	0.080 – 0.088	0.084	1.092
	2.3	0.085 - 0.093	0.089	1.157
	2.4	0.091 - 0.098	0.094	1.222
Sencillo	2.5	0.085 - 0.101	0.089	1.157
Laminado	2.7	0.102 - 0.114	0.108	1.404
	2.8	0.108 - 0.114	0.111	1.443
Doble o 1/8"	3.0	0.115 - 0.134	0.119	1.547
	3.1	0.115 - 0.123	0.119	1.547
DST	3.2	0.121 – 0.129	0.124	1.612
	3.3	0.125 - 0.133	0.129	1.677
	3.4	0.131 - 0.137	0.134	1.742
	3.6	0.136 - 0.142	0.139	1.807
	3.9	0.150 - 0.157	0.154	2.002

ESPEORES Y PESOS COMERCIALES DEL VIDRIO PLANO

ESPEOR Y PESO DEL VIDRIO - Continuación				
Designación tradicional, (si la hay)	ESPEOR DEL VIDRIO			Peso por pie cuadrado (Libras)
	Milímetros	Rango (Pulg.)	Nominal (Pulg.)	
5/32"	4.0	0.150 - 0.164	0.154	2.002
	4.1	0.156 - 0.164	0.160	2.080
	4.9	0.185 - 0.193	0.189	2.457
3/16"	5.0	0.180 - 0.193	0.184	2.392
	5.5	0.219 - 0.227	0.223	2.899
1/4"	6.0	0.219 - 0.235	0.223	2.899
	6.2	0.235 - 0.243	0.239	3.107
	6.5	0.250 - 0.265	0.258	3.354
5/16"	8.0	0.292 - 0.332	0.312	4.056
	8.1	0.310 - 0.328	0.319	4.147
	9.6	0.362 - 0.390	0.377	4.901
3/8"	10.0	0.355 - 0.406	0.377	4.901
1/2"	12.0	0.469 - 0.531	0.490	6.370
5/8"	16	0.595 - 0.656	0.613	7.969
3/4"	19	0.719 - 0.781	0.744	9.672
7/8"	22	0.844 - 0.906	0.865	11.245
1"	25	0.969 - 1.031	0.984	12.792

Observe que el "Espesor nominal del vidrio" que aparece arriba se utiliza únicamente con fines de identificación general y de referencia en el cálculo del peso; el espesor real será aproximadamente el mismo que el nominal; sin embargo, por la razón que se expone a continuación, puede no ser exactamente el mismo. La fórmula para calcular el peso específico del vidrio flotado de un espesor exacto se proporciona a continuación como referencia.

ESPEORES Y PESOS COMERCIALES DEL VIDRIO PLANO

La fabricación de vidrio flotado es un verdadero proceso continuo. Al ser un verdadero proceso continuo, el vidrio no deja de fluir, incluso durante los cambios de espesor. Como resultado, el vidrio flotado se produce utilizando todo el rango de espesores especificado. Cualquier lámina o pieza de vidrio flotado tendrá normalmente un espesor muy uniforme; sin embargo, los fabricantes de vidrio utilizarán todo el rango de espesores especificado al pasar de un espesor de vidrio flotado a otro. Por ejemplo, al pasar de un espesor de 6.0 mm a otro de 6.2 mm, el vidrio se empacará para su venta como un espesor de 6.0 mm hasta que el espesor supere 0.235". De 0.235" de espesor a 0.243" de espesor, el vidrio se empacará como de 6.2mm de espesor.

Al calcular el peso del vidrio flotado soda-caliza-silica con una densidad de ciento cincuenta y seis libras por pie cúbico, de cualquier espesor, se puede utilizar la siguiente fórmula para determinar el peso en libras, por pie cuadrado:

$$\text{Peso, (libras) por pie cuadrado} = \frac{156 \text{ lbs/pie}^2 \times \text{espesor real en pulg.}}{12 \text{ pulg./pie}}$$

Como referencia adicional, se puede consultar la Tabla de Tolerancia Dimensional dentro de la norma *ASTM C1036 Especificación Estándar para Vidrio Plano*. Esta y otras normas ASTM sobre el vidrio y el acristalamiento están disponibles en ASTM.org.

ESPEORES Y PESOS COMERCIALES DEL VIDRIO PLANO

TABLA DE HISTORIAL		
CONCEPTO	FECHA	DESCRIPCIÓN
Publicación original	4/15/2002	TD-120
Revisión 1	4/16/2010	Se agregó 3.2mm e Información sobre Vidrio Pesado y cambios editoriales al texto y al formato.
Revisión 2	2016-10-04	Se actualizó al logotipo de Vitro y el formato

Este documento pretende informar y ayudar al lector en la aplicación, uso y mantenimiento de los productos Vitro Vidrio Arquitectónico. El rendimiento y los resultados reales pueden variar según las circunstancias. **Vitro no ofrece ninguna garantía en cuanto a los resultados que se obtendrán del uso de toda o parte de la información proporcionada en este documento, y por la presente renuncia a cualquier responsabilidad por lesiones personales, daños a la propiedad, insuficiencia del producto o cualquier otro daño de cualquier tipo o naturaleza que surja del uso por parte del lector de la información contenida en este documento.**