

VIDRIO ANTI-INTRUSO



El objetivo de esta protección es aumentar esfuerzo y tiempo necesario para abrir un hueco suficientemente grande para meterse al objeto protegido.

Una de las Normas más reconocidas al respecto es la Norma de la Comunidad Europea, la **EN 356**.

Esta Prueba simula el ataque con un hacha grande (tipo bomberos de 2 kg) y defina cuantos golpes hacen falta para abrir un hueco de 40 x 40 cm, golpes muy precisos en un dispositivo especial. La cantidad de golpes, hechos a mano libre, es muy por encima de lo indicado.

Según los Resultados, se divide la Resistencia en 3 Categorías

Categoría P6B	31 a 50 golpes	requiere vidrio de 16 mm
Categoría P7B	51 a 70 golpes	requiere vidrio de 22 mm
Categoría P8B	> 70 golpes	requiere vidrio de 33 mm

NOTA: la composición de estos vidrios es muy diferente a la de los Vidrios Anti-Bala



VIDRIO ANTI-INTRUSO: Recomendaciones y Comentarios

- 1) El Vidrio Anti-Intruso **no es irrompible**. Se puede fracturar como cualquier vidrio recocado.
- 2) **Perforaciones** (para la comunicación) debilitan el vidrio. Es mejor instalar una intercomunicación electrónica.
- 3) **Saques** para el paso de documentos también lo debilitan. Es más seguro instalar un pasa-documentos por debajo de la ventana.
- 4) Cada vidrio debería tener su propio marco perimetral. **Instalaciones a hueso** (sin respaldo) reducen la resistencia en la zona de la unión.
- 5) El vidrio debería ser **empotrado** aprox. el equivalente a 50% de su espesor, como mínimo 12 mm.
- 6) Para una **correcta instalación** se debe tomar las precauciones generales: Calzas de Neopreno, Cinta de Hule Espuma duro perimetral en ambas caras del vidrio, sellar con Silicón de curado neutro, etc.
- 7) Como seguridad general, es recomendable que el marco de la ventana, así como la pared en cual está instalada, tenga la misma resistencia que el vidrio mismo. Además hace falta **fijar el marco en forma adecuada**. De lo contrario, con la fuerza de los golpes se podría tumbar todo el marco.
- 8) El Vidrio Anti-Intruso se puede fabricar con cualquier vidrio comercialmente disponible

Extra claro (evita el tono verde de los vidrios gruesos)

Claro normal (debido al espesor del vidrio, tiene un tono verde)

Cualquier color

Reflecta/claro y Reflecta/color

Con vidrio serigrafiado

Etc.

Nota referente a Vidrio reflecta: se presenta como un espejo in-transparente en el lado de mayor Iluminación, es transparente visto desde el lado de menor Iluminación. En caso de tener una Iluminación pareja, este vidrio es semi-transparente con un efecto de espejo en ambos lados.