

Protección de bienes

Debido a la gran versatilidad del vidrio en la arquitectura y el diseño, las grandes superficies acristaladas son habituales en el panorama urbanístico actual, tanto en edificios y construcciones de uso público, como en locales comerciales y viviendas particulares. Este hecho implica el desarrollo de nuevos vidrios que garanticen la seguridad y la protección de bienes y personas y que se adapten a las necesidades concretas del entorno y de la construcción.

La gama de productos PROTEK cumple los distintos niveles de resistencia de la normativa europea EN 356 "Ensayo y clasificación de la resistencia al ataque manual". Esta normativa determina, mediante 8 niveles de homologación, la clasificación de los vidrios en función de su resistencia al impacto (bola, martillo o hacha) y su accesibilidad a través de él.

Tabla de Nivel de ensayos según la EN356:

Clasificación	Ensayo	Nivel de cualificación
P1A	Caída de 3 bolas de 4,1 Kg. Altura de 1,5 m.	No atraviesa
P2A	Caída de 3 bolas de 4,1 Kg. Altura de 3,0 m.	
P3A	Caída de 3 bolas de 4,1 Kg. Altura de 6,0 m.	
P4A	Caída de 3 bolas de 4,1 Kg. Altura de 9,0 m.	
P5A	Caída de 9 bolas de 4,1 Kg. Altura de 9,0 m.	

P6B	Maza + Hacha. 30 golpes / min.	"Accesibilidad de hombre a través"
P7B	Maza + Hacha. 51 golpes / min.	
P8B	Maza + Hacha. 71 golpes / min.	



Protek P.S Protección reforzada



Estos vidrios ofrecen protección y seguridad aligerada con el objetivo de impedir un ataque con medios físicos y evitar el paso de objetos o persona en caso de intento de robo. Además cumplen las exigencias de las compañías aseguradoras y proporcionan tranquilidad en el hogar, protegiendo las partes más vulnerables de la vivienda.

Su excelente relación peso-espesor hace a los vidrios Protek PS idóneos para la combinación entre seguridad y aislamiento térmico, ya que son perfectos para el montaje en unidades de vidrio aislante y permite que puedan ser instalados en carpinterías ya existentes de forma rápida, sencilla y a un bajo coste.

Protek PS 400	Composición	Espesor	Peso Kg/m ²	Nivel protección Norma EN356
P409	4 + 4	9,5 mm	22	P4A
P411	5 + 5	11,5 mm	27	
P413	6 + 6	13,5 mm	32	

Protek PS 500	Composición	Espesor	Peso Kg/m ²	Nivel protección Norma EN356
P510	4 + 4	10,5 mm	23	P5A
P513	5 + 5	12,5 mm	28	
P515	6 + 6	14,5 mm	33	

Protek PS 600	Composición	Espesor	Peso Kg/m ²	Nivel protección Norma EN356
P615	4 + 4 + 4	15 mm	34	P6B

Toda la gama de vidrio de seguridad PROTEK PS se fabrica en hoja o a medida fija y están también disponibles en:

- CONTROL SOLAR Protege hasta un 40% de las radiaciones infrarrojas evitando la aportación de calor al interior a la vez que permite el paso de la luz visible.
- TRASLUCIDO Dejando pasar la luz y salvaguardando la intimidad.
- REFLECTANTE Combinando vidrios de control solar y de alta reflexión.
- COLORES Combinando láminas de color VANCEVA podemos conseguir cualquier color del espectro.
- AISLANTE TERMICO Ensamblado en unidad de vidrio aislante con capa LOWS podemos conseguir valores U de 1.1W/m²



Protek GPlus Anti Maza-Hacha



Combinando **Policarbonato** y vidrio se consigue un producto de alta transmisión luminosa con un bajo mantenimiento y que resulta prácticamente impenetrable a los ataques con hachas y mazas, todo ello con un peso y espesor reducidos. Los vidrios Protek GPlus están indicados en lugares que requieran una especial protección como comercios, joyerías, entidades bancarias, etc.

Se fabrican siempre a medida fija en un tamaño máximo de 2000x3650 mm. y se pueden combinar con vidrios reflejantes, espejos espía y parasoles.

Protek GPlus	Espesor	Peso Kg./m ²	Ensayo	Nivel protección Norma EN356
GP613	13	27	Maza + Hacha 30 golpes / min.	P6B
GP615	15	28	Maza + Hacha 30 golpes / min.	P6B
GP818	18	31	Maza + Hacha 71 golpes / min.	P8B

Antiproyección de esquirlas

Protek GPlus	Espesor	Peso Kg./m ²	Ensayo	Nivel protección Norma EN356
GP618	18	31	Maza + Hacha 30 golpes / min.	P6B

Su diseño incorpora policarbonato exterior diseñado para evitar la proyección de esquirlas de vidrio.

