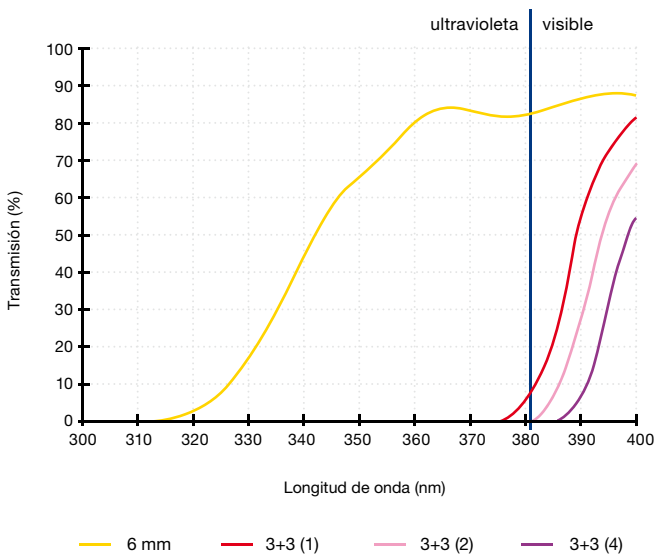


# Stralami

## Vidrio Laminado

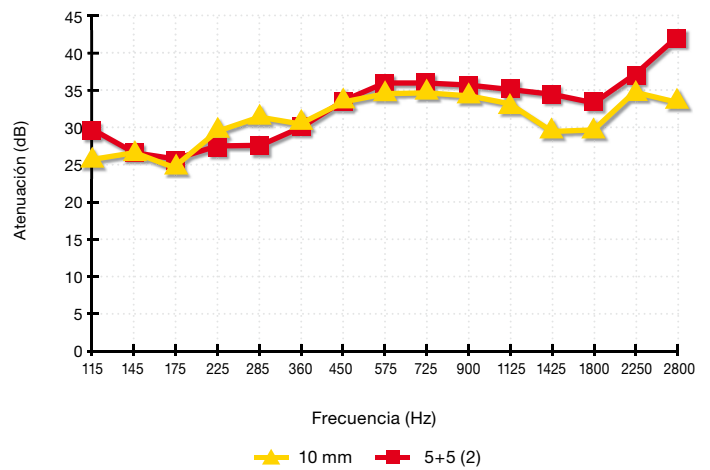
• Protección frente a radiación UV

El PVB utilizado para el ensamblaje de las lunas que componen el vidrio laminado Stralami incorpora aditivos especiales que absorben la radiación ultravioleta. Gracias a esta propiedad los vidrios laminados bloquean más del 99% de la radiación ultravioleta.



• Mejora de la atenuación acústica

El vidrio laminado Stralami es una buena alternativa para una protección eficaz frente al ruido. La elasticidad del PVB amortigua el sonido en las frecuencias de coincidencia del vidrio, mejorando la atenuación respecto a un vidrio monolítico.



• Protección solar y aspecto estético

El vidrio laminado Stralami también puede aportar prestaciones de control solar mediante la utilización de láminas de color y su combinación con capas de control solar y altas prestaciones.

Tipo de vidrio	$R_w$	$R_{A, tr}$	$R_A$
Monolítico 8 mm	32	29	30
Stralami 4+4.2	34	31	34
Stralami 6+6.2	36	33	36
Stralami 10+10.2	39	36	39

# Stralami

## Vidrio Laminado

### Protección contra el riesgo de accidentes físicos

La gran elasticidad del PVB le confiere una alta resistencia frente a impactos. Gracias a su resistencia a la penetración el vidrio laminado Stralami resulta especialmente indicado para la seguridad y protección de personas y bienes. En caso de rotura los fragmentos de vidrio permanecen adheridos al butiral y el conjunto permanece íntegro, por lo que ofrece seguridad a las personas cercanas, además de dificultar la entrada a través del mismo.

El vidrio laminado es también la opción idónea para su utilización en cubiertas, barandillas, vidrios pisables y todas aquellas aplicaciones en las que sea obligatorio asegurar la integridad del acristalamiento.

Variando la naturaleza, número y espesor de sus componentes se obtienen conjuntos de características diferentes, pudiendo variar su resistencia para proporcionar desde una seguridad física hasta una protección antibala.

El vidrio laminado Stralami supera los requisitos de la normativa UNE-EN 12600 relativa al impacto pendular de cuerpo blando, pudiéndose alcanzar el máximo nivel de protección, clasificación 1B1. Consulte con nuestro departamento técnico para asesoramiento sobre la composición necesaria.

### Protección contra el vandalismo y el robo

La norma EN 356 define ocho niveles de calificación a partir de ensayos que representan la aptitud de los vidrios para resistir lanzamientos de objetos o tentativas de robo (ver tablas).

La elección del nivel de protección dentro de la gama de *Stralami* depende de la importancia del riesgo, asociado también a la naturaleza y al valor de los bienes a proteger.

Los distintos niveles de protección permiten la realización de escaparates y puertas de comercios, puertas de acceso y ventanas de oficinas. Además, los vidrios *Stralami* aseguran la protección de sus ocupantes contra lesiones en caso de choque accidental.

NORMATIVA UNE-EN 356				
Nivel de seguridad	Denominación	Espesor nominal	Ensayo (impacto de bola de acero de 4,11 kg)	
			Nº de impactos	Altura de caída
P1A	Stralami 7P1	7 mm	3	1,5 m
P2A	Stralami 9P2	9 mm	3	3,0 m
P3A	Stralami 8P3	8 mm	3	6,0 m
P4A	Stralami 10P4	10 mm	3	9,0 m
P5A	Stralami 10P5	10 mm	9	9,0 m
NORMATIVA UNE-EN 356				
Nivel de seguridad	Denominación	Espesor nominal	Ensayo (ataque combinado de maza y hacha)	
P6B	Stralami 19P6	19 mm	Sin abertura entre 30 y 50 golpes	
P6B	Stralami 23P6	23 mm	Sin abertura entre 30 y 50 golpes	
P8B	Stralami 21P8	21 mm	Sin abertura con más de 70 golpes	

# Stralami

## Vidrio Laminado

### Protección contra armas de fuego

Cuando las personas deban protegerse contra los riesgos de agresión a mano armada (bancos, comisarías, instalaciones militares, etc.) se utilizará Stralami Antibala. Estas composiciones han superado en laboratorios homologados los ensayos de resistencia a diferentes armas de fuego según la norma UNE-EN 1063 “*Vidrio de construcción. Vidrio de seguridad. Ensayo y clasificación de la resistencia al ataque por balas*”.

NORMATIVA UNE-EN 1063					
Nivel de seguridad	Denominación	Espesor nominal	Ensayo		
			Tipo de arma	Calibre	Nº de impactos
BR2S	Stralami 27BR2	27 mm	corta	9 mm Luger	3
BR4S	Stralami 39BR4	39 mm	corta	0.44 Rem.	3
BR4NS	Stralami 24BR4	24 mm	corta	0.44 Rem.	4