



**MAYOR
FACILIDAD E
CONFORT**

VITROCHAVES
INDÚSTRIA DE VIDRO S.A.

**ISOLAR®
GLAS**
MAIS QUE VIDRO



Office and business building MA'RO, Frankfurt/Main
Process: ISOLAR AKUSTEX® neutral ///, 46dB

VIDRIO DE EXCELENCIA PARA UNA EXCELENTE REDUCCIÓN ACÚSTICA

ISOLAR AKUSTEX® combina las propiedades únicas del vidrio transparente con la posibilidad de una reducción de sonido eficiente. Los principios de reducción acústica con el uso del vidrio son muy simples, logrados usando diferentes tipos de construcción:

- Paneles de vidrio más espesos (alta masa)
- Diferentes espesores de paneles de vidrio (montaje asimétrico)
- Mayor distancia entre los paneles de vidrio.
- Vidrio laminado de seguridad con aislamiento de película acústica.

LA PLANIFICACIÓN ES MUY IMPORTANTE

La reducción acústica pasiva ideal es una tarea de planificación que involucra todo el edificio, no solo se debe considerar la capacidad de reducción acústica de cada material de construcción, sino también la forma en que interactúan entre ellos. Además, el tipo de sonido es fundamental, cada espectro de sonido está compuesto por muchas frecuencias con diferentes valores de ruido. Es especialmente importante lograr un buen aislamiento acústico cerca de fuentes de ruido particularmente fuerte. Para lograr resultados considerablemente mejores que con el vidrio aislante térmico, el vidrio de reducción acústica con ensamblaje asimétrico es suficiente. Para obtener mejores resultados, particularmente en sonido de baja frecuencia, se puede utilizar vidrio laminado con películas acústicas. La amplia gama de productos ISOLAR® para ventanas y fachadas garantiza que tengamos el vidrio adecuado para cada situación, por ejemplo, con respecto a la reducción acústica y el grosor del vidrio.

CÓMO LOGRAR EL MÁXIMO CONFORT

La clave para la reducción acústica es la construcción del vidrio, con la combinación de medidas presentadas en la tabla. ISOLAR AKUSTEX® combinado con vidrio acústico laminado de seguridad es ideal para una alta reducción acústica. Está equipado con "películas acústicas" técnicamente optimizadas para una mayor reducción acústica. El nivel más alto de reducción acústica, a su vez, se logra con la construcción de un vidrio, que incluye dos paneles de vidrio acústico laminado, la reducción de sonido triple ISOLAR AKUSTEX® combina el principio de la reducción acústica, con el de vidrio de aislamiento térmico triple. Como regla general: mientras que el panel de vidrio exterior y el panel de vidrio interior determinan el nivel de aislamiento acústico, el panel central es menos importante cuando se trata de reducción de sonido.

CALIDAD QUE ESCUCHA

El vidrio de reducción acústica ISOLAR AKUSTEX® logra reducciones en el índice de 26dB hasta al alrededor de 54dB. Mientras que una capa de aislamiento térmico lo convierte en un vidrio aislante térmico completo. El relleno con un gas especial de la cámara entre los paneles de vidrio sirve para la reducción acústica y para el aislamiento térmico.

ISOLAR AKUSTEX® VIDRIO DE REDUCCIÓN ACÚSTICA

ISOLAR AKUSTEX® //

Tipología de vidrio	Composición del vidrio						Ug (DIN EN 673) en W/m²K	Transmission de luz *) (DIN EN 410) en % (±2)	Factor Solar *) (valor g) (DIN EN 410) en % (±2)	Reflejo de luz*) (DIN EN 410) para % (±2)	Insonorización (DIN EN ISO 140-3/717-1) R _w en dB			Espesor* *) en mm	Peso **) en Kg/m²
	Externo	Cám 1	Centro	Cám 2	Interior	Argón					dB	C	C		
advance 34	// 25.36	6	15	:4			1,1	81	62	12	36	-2	-5	25	25
	// 27.37	8	15	:4			1,1	80	61	11	37	-1	-5	27	30
	// AF 29.39	44.2	16	:4			1,1	80	58	11	39	-1	-5	29	30
	// 30.39	10	16	:4			1,1	80	59	11	39	-2	-6	30	35
	// AF 30.42	44.1	16	:6			1,1	80	58	11	42	-2	-6	30	35
	// AF 35.43	55.2	16	:8			1,1	78	56	11	43	-2	-6	35	47
	// AF 36.44	44.1	20	:8			1,1	79	58	11	44	-3	-8	36	40
	// AF 34.45	44.1	16	:10			1,1	78	58	11	45	-2	-7	34	46
	// AF 38.47	66.2	16	:44.2			1,1	78	55	11	47	-2	-6	38	50
	// AF 42.49	66.2	20	:44.2			1,1	78	55	11	49	-2	-7	42	51
	// AF 46.50	88.2	20	:44.2			1,1	77	52	11	50	-1	-6	46	62
	// AF 46.51	68.1	24	:44.1			1,1	77	54	11	51	-2	-6	46	56
	// AF 46.51	88.2	16	:66.2			1,1	75	52	11	51	-1	-5	46	72
	// AF 49.52	86.2	24	:46.2			1,1	77	53	11	52	-2	-6	49	62
	// AF 60.54	108.2	29	:66.2			1,2	75	51	11	54	-2	-5	60	77

ISOLAR AKUSTEX® ///

advance 34	/// 38.36	6:	12	4	12	:4	0,7	73	51	14	36	-2	-6	38	35
	/// 42.37	6:	12	4	16	:4	0,6	73	51	14	37	-2	-6	42	36
	/// 42.38	6:	14	4	14	:4	0,6	73	51	14	38	-2	-7	42	35
	/// 42.39	8:	12	4	12	:6	0,7	72	50	14	39	-2	-5	42	45
	/// 46.39	6:	16	4	16	:4	0,6	73	51	14	39	-1	-6	46	39
	/// 46.41	8:	16	4	12	:6	0,6	72	50	14	41	-2	-6	46	46
	/// AF 43.42	6:	12	4	12	:44.1	0,7	72	51	14	42	-2	-7	43	45
	/// 44.42	10:	12	4	12	:6	0,7	72	49	14	42	-1	-4	44	51
	/// 46.43	10:	12	4	12	:8	0,7	71	49	14	43	-2	-5	46	55
	/// AF 45.43	8:	12	4	12	:44.1	0,7	72	50	14	43	-3	-8	45	51
	/// AF 47.44	6:	14	4	14	:44.2	0,6	72	48	14	44	-2	-7	47	46
	/// AF 47.46	10:	12	4	12	:44.1	0,7	71	49	14	46	-1	-5	47	56
	/// AF 49.47	44.2:	14	4	14	:44.2	0,6	72	48	14	47	-2	-7	49	51
	/// AF 50.47	10:	16	4	12	:44.1	0,6	71	49	14	47	-1	-5	50	56
	/// AF 51.49	66.2:	12	6	12	:44.2	0,7	70	46	14	49	-2	-6	51	66
	/// AF 54.50	66.2:	14	4	14	:44.2	0,6	70	46	14	50	-2	-6	54	62

Notas

Número 1 = Espesor del panel de vidrio (mm). Número 2 = insonorización R_w (dB).

En el caso de las unidades de vidrio ISOLAR AKUSTEX® con una longitud lateral inferior a 500 mm, el panel más delgado debe estar hecho de vidrio de seguridad termoestable. La abreviatura AF antes de los códigos indica el uso de vidrio laminado acústico.

El aislamiento acústico de los tipos de vidrio ISOLAR AKUSTEX® con el espacio entre los paneles de vidrio de 15 mm y 16 mm es el mismo. Dimensión máxima de vidrio con panel interno de 4 mm - 2400 x 1410 mm; Con panel interno de 6 mm y vidrio laminado - 3000 x 2000 mm. La "escala de ajuste de valor" se utiliza para ajustar los valores de aislamiento acústico medidos a otras fuentes de ruido, por ejemplo, ruido de tráfico.

) Si el vidrio exterior es extraclaro: g = 65%.) Si el vidrio interior y exterior son extraclaros: Transmisión de luz = 75%.

*) Los valores especificados se han determinado de acuerdo con las pruebas estándar relevantes y las regulaciones legales, de acuerdo con las dimensiones y condiciones de prueba requeridas o descritas en ellas. Las diferentes formas y combinaciones, así como los ajustes en el grosor del vidrio que resultan de los requisitos estáticos, pueden conducir a cambios en los valores de las características individuales. Los valores indicados se refieren solo al vidrio. El rendimiento de los elementos del edificio depende en gran medida del marco.

**) La tolerancia depende del tipo. Los valores de Ug se calculan según DIN EN 673 para instalaciones verticales. Debido a la tolerancia en los parámetros de entrada, se permite una variación de hasta 0.1 W / m²K en los valores calculados.

La posición de la capa está marcada con ":"

Por favor, vea también nuestra ficha técnica.

Los valores enumerados anteriormente se basan en información del programa ISOLAR® a partir del 01/2020. Por favor, consulte la última edición!



Office and business building MA'RO, Frankfurt/Main
Process: ISOLAR AKUSTEX® neutral ///, 46dB

VENTAJAS CLARAS CON ISOLAR® GLAS.

ISOLAR® GLAS es la marca de vidrio aislante del grupo ISOLAR®. Representa alta calidad y seguridad consistente en la aplicación del producto. Esto está garantizado por un extenso sistema de garantía de calidad de tres niveles: que incluye el autocontrol de las operaciones del fabricante, así como el monitoreo externo por parte del grupo ISOLAR® GLAS y por entidades independientes.

Como una de las mayores asociaciones independientes de fabricantes de vidrio aislante en Europa, el grupo ISOLAR® GLAS está compuesto por empresas en diez países diferentes. Gracias a la estrecha cooperación dentro del grupo, los clientes siempre tienen un socio ISOLAR® GLAS cerca que puede proporcionar apoyo como un proveedor de servicios completos y ofrecen su amplia experiencia en consultoría.

Todos los miembros del grupo ISOLAR® GLAS son especialistas en la fabricación y transformación de vidrio monolítico. Esto significa que demuestran una gama excepcionalmente amplia de productos para la industria. Además, también pueden producir soluciones personalizadas para cada proyecto con la calidad ISOLAR® GLAS. La cartera incluye diez grupos que cubren las diferentes áreas funcionales, cuyas propiedades se pueden combinar entre sí.

En resumen:

- Productos de alta calidad, gama completa;
- Control de calidad a través del monitoreo interno y externo;
- Experiencia en consultoría en todos los temas de vidrio;
- Flexibilidad de una PYME;
- Estructura descentralizada, plazos de entrega cortos.



Aislamiento térmico



Aislamiento acústico



Control solar



Protección contra caídas



Vidrio de seguridad



Protección contra incendios



Protección contra aves



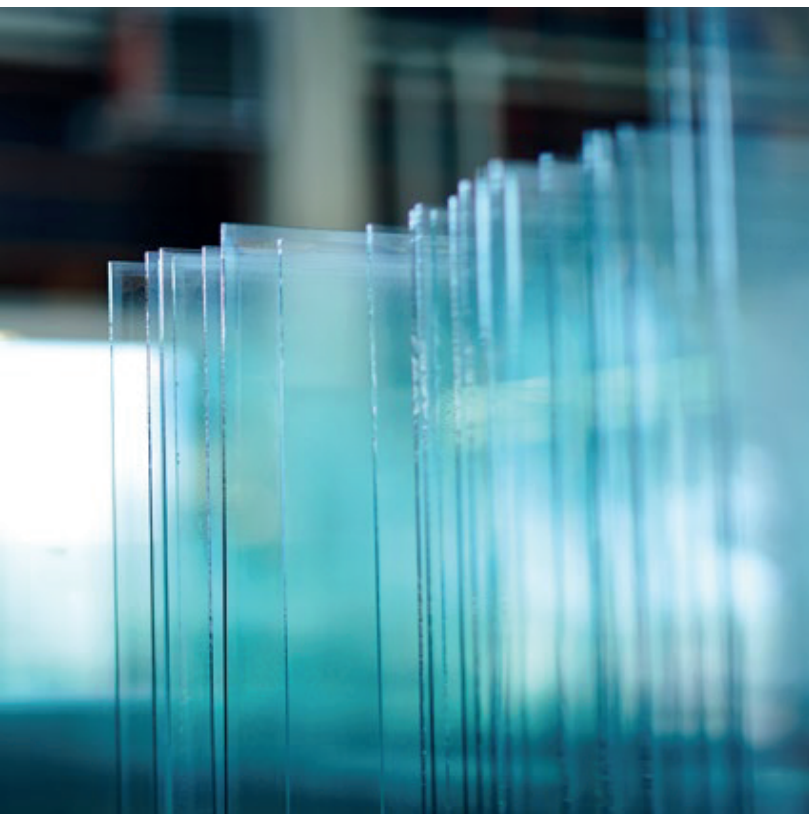
Tecnología térmica de vacío



Optimización de la luz



Diseño estético



ASESORAMOS CON PLACER

El grupo ISOLAR® GLAS es su socio competente en lo que respecta al vidrio.

Transformamos sus solicitudes en soluciones específicas.

Contáctanos

Visite al socio ISOLAR® de su área en:
www.vitrochaves.com



VITROCHAVES
INDÚSTRIA DE VIDRO S.A.