



**MAIS
FACILIDADE E
CONFORTO**

VITROCHAVES
INDÚSTRIA DE VIDRO S.A.

**ISOLAR®
GLAS**
MAIS QUE VIDRO



VIDRO DE EXCELÊNCIA PARA EXCELENTE REDUÇÃO ACÚSTICA

ISOLAR AKUSTEX® combina as propriedades únicas do vidro transparente com a possibilidade de redução acústica eficiente. Os princípios da redução acústica com o uso de vidro são muito simples, alcançada utilizando diferentes tipos de construção:

- Painéis de vidro mais espessos (massa elevada)
- Espessuras diferentes dos painéis de vidro (montagem assimétrica)
- Maior distância entre os painéis de vidro.
- Vidro laminado de segurança com isolamento através de película acústica

PLANIFICAR É MEIO CAMINHO ANDADO

A redução acústica passiva ideal é uma tarefa de planificação que envolve todo o edifício, não só a capacidade de redução acústica de cada material de construção deve ser considerada, mas também a forma como interagem entre eles. Além disso, o tipo de som é pivotal, cada espectro do som é formado por muitas frequências com valores de ruído diferentes. Sendo especialmente importante conseguir um bom isolamento acústico perto de fontes de ruídos particularmente altos. Para conseguir resultados consideravelmente melhores do que com vidro isolante térmico, o vidro de redução acústica com montagem assimétrica é suficiente. Para melhores resultados, particularmente em som de baixa frequência, pode ser utilizado vidro laminado com películas acústicas. A extensa gama de produtos ISOLAR® para janelas e fachadas garante que temos o vidro certo para cada situação, por exemplo, relativo à redução acústica e espessura do vidro.

COMO ALCANÇAR A COMODIDADE MÁXIMA

A chave para a redução acústica é a construção do vidro, com a combinação de medidas apresentadas na tabela. ISOLAR AKUSTEX® com o vidro acústico laminado de segurança é ideal para uma elevada redução acústica. Este é dotado de “películas acústicas” tecnicamente otimizadas para uma maior redução acústica. O maior nível de redução acústica é, por sua vez conseguida com a construção de um vidro, que inclui dois painéis de vidro acústico laminado, a redução sonora tripla ISOLAR AKUSTEX® combina o princípio da redução acústica, com aquele do vidro tripla de isolamento térmico. Em regra geral: enquanto que o painel de vidro externo e o painel de vidro interno determinam o nível de isolamento acústico, o painel intermédio é menos importante no que toca à redução do som.

QUALIDADE QUE SE OUVE

O vidro de redução acústica ISOLAR AKUSTEX® alcança reduções no índice de 26dB até cerca de 54dB. Enquanto que uma capa isolante térmica o torna num vidro de isolamento térmico completo. O preenchimento com um gás especial da câmara entre os painéis de vidro serve para redução acústica e isolamento térmico.

ISOLAR AKUSTEX® VIDRO DE REDUÇÃO ACÚSTICA

ISOLAR AKUSTEX® //

Tipologia de vidro	Composição do vidro					Ug (DIN EN 673) em W/m²K	Transmissão de luz *) (DIN EN 410) em % (±2)	Fator Solar *) (valor g) (DIN EN 410) em % (±2)	Reflexão de luz *) (DIN EN 410) por % (±2)	Insonorização (DIN EN ISO 140-3/717-1) R _w em dB			Espessura **) em mm	Peso **) em Kg/m²
	Exterior	Câm 1	Centro	Câm 2	Interior					Argon	dB	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® ///

Tipologia de vidro	Composição do vidro					Ug (DIN EN 673) em W/m²K	Transmissão de luz *) (DIN EN 410) em % (±2)	Fator Solar *) (valor g) (DIN EN 410) em % (±2)	Reflexão de luz *) (DIN EN 410) por % (±2)	Insonorização (DIN EN ISO 140-3/717-1) R _w em dB			Espessura **) em mm	Peso **) em Kg/m²	
	Exterior	Câm 1	Centro	Câm 2	Interior					Argon	dB	C			C _c
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 = Espessura do painel de vidro (mm). Número 2 = Insonorização R_w (dB).

No caso de unidades de vidro ISOLAR AKUSTEX® com um lado de comprimento inferior a 500 mm, o painel mais fino deverá ser em vidro de segurança termoendurecido. A abreviação AF antes dos códigos indica o uso de vidro laminado acústico.

O isolamento acústico dos tipos de vidro ISOLAR AKUSTEX® com o espaço entre os painéis de vidro de 15 mm e 16 mm é o mesmo. Dimensão máxima de vidro com painel interno de 4 mm - 2400 x 1410 mm; Com painel interno de 6 mm e vidro laminado - 3000 x 2000 mm. A "escala de ajustamento de valores" é utilizada para ajustar os valores de isolamento acústico medidos a outras fontes de ruído, ex: ruído do trânsito.

*) Se o vidro exterior for extraclaro: g = 65%. **) Se o vidro interior e exterior forem extraclaros: Transmissão de luz = 75%.

*) Os valores especificados foram determinados de acordo com os testes padrão relevantes e com as regulamentações estatutárias, de acordo com as dimensões e condições de teste exigidas ou descritas nele. Formatos e combinações diferentes, assim como ajustes à espessura do vidro resultantes de requisitos estáticos, podem levar à alteração dos valores de características individuais. Os valores indicados referem-se unicamente ao vidro. O desempenho dos elementos da construção depende em grande parte do caixilho.

**) A tolerância depende do tipo. Os valores Ug são calculados de acordo com DIN EN 673 para instalações verticais. Devido a tolerância nos parâmetros de entrada, é admissível uma variação até 0,1 W/m²K nos valores calculados.

A posição da capa é assinalada por " : ".

Por favor, veja também a nossa ficha técnica.

Os valores acima listados são baseados nas informações do programa ISOLAR® a partir de 01/2020. Por favor, refira-se à última edição!



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

VANTAGENS CLARAS COM ISOLAR® GLAS.

ISOLAR® GLAS é a marca de vidro isolante do grupo ISOLAR®. Ela representa alta qualidade e segurança consistente na aplicação do produto. Isto é garantido por um extenso sistema de garantia de qualidade em três níveis: que inclui automonitoramento das operações do fabricante, bem como o monitoramento externo do grupo ISOLAR® GLAS e entidades independentes.

Sendo uma das maiores associações independentes de fabricantes de vidro isolante da Europa, o grupo ISOLAR® GLAS é constituído por empresas em dez países diferentes. Graças à estreita cooperação dentro do grupo, os clientes têm sempre um parceiro ISOLAR® GLAS por perto, que pode fornecer apoio como um fornecedor de serviços completo e oferecer a sua ampla experiência em consultadoria.

Todos os membros do grupo ISOLAR® GLAS são especialistas no fabrico e transformação de vidro monolítico. Isso significa que eles demonstram uma diversidade de produtos excepcionalmente ampla para o setor. Além disso, podem também produzir soluções à medida para cada projeto com a qualidade ISOLAR® GLAS. O portefólio inclui dez grupos que abrangem as diferentes áreas funcionais, cujas propriedades podem ser combinadas entre si.

Em resumo:

- Produtos de alta qualidade, gama completa;
- Controlo de qualidade através de monitorização interna e externa;
- Experiência de consultoria em todas as questões de vidro;
- Flexibilidade de uma PME;
- Estrutura descentralizada, prazos de entrega curtos.



Isolamento térmico



Isolamento acústico



Controlo solar



Protecção de queda



Vidro de segurança



Protecção contra fogo



Protecção contra pássaros



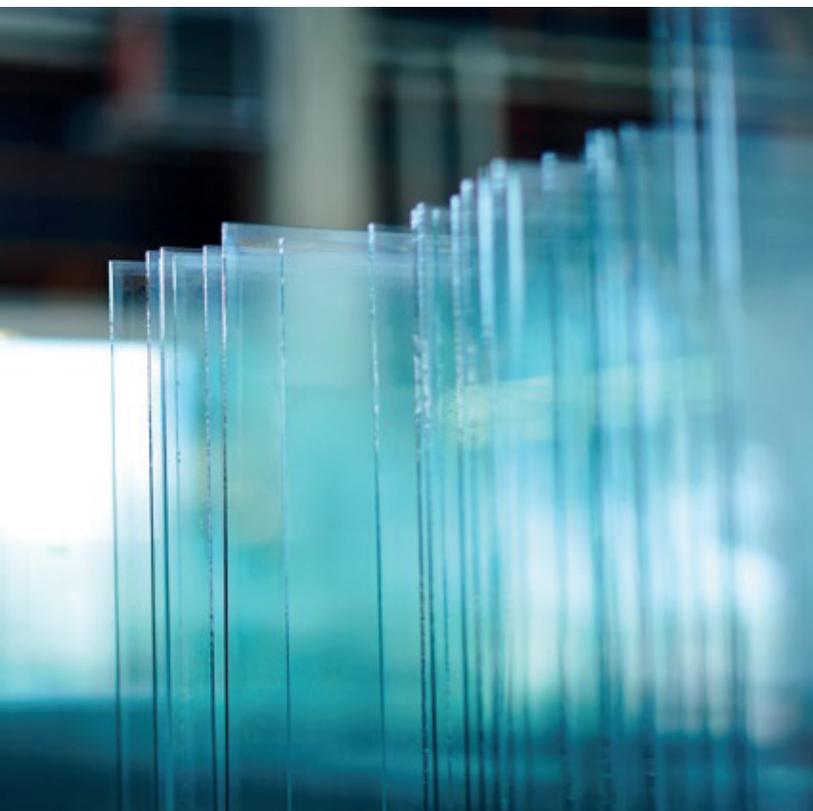
Tecnologia térmica a vácuo



Otimização da luz



Design estético



ACONSELHAMOS COM PRAZER

O grupo ISOLAR® GLAS é o seu parceiro competente no que respeita a vidro.

Transformamos os seus pedidos em soluções específicas.

Consulte-nos

Visite o parceiro ISOLAR® da sua área em:
www.vitrochaves.com

