



**ISOLAR**  
SOLARLUX®

**MAIOR  
EFICIÊNCIA E  
PROTEÇÃO  
AMBIENTAL**

**VITROCHAVES**  
INDÚSTRIA DE VIDRO S.A.

**ISOLAR®  
GLAS**  
MAIS QUE VIDRO

# VIDRO DE EXCELÊNCIA PARA EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA O SOL

ISOLAR SOLARLUX® garante uma temperatura ambiente equilibrada - quer no verão quer no inverno. Devido às três características especiais do produto, este cumpre com os requisitos atuais de proteção ambiental, conforto e eficiência energética:

- Redução da radiação solar que aquece os edifícios ("Função verão");
- Alto isolamento térmico no tempo frio ("Função inverno");
- Alta transmissão da luz, para bom uso da luz natural e iluminação de espaços interiores.

## VIDRO MULTIFACETADO PARA O CLIMA - EM CASA E NO MUNDO

O desafio é enorme: o vidro de controlo solar moderno deve manter as condições de temperatura ideais no interior da tua casa, quer no verão quer no inverno. A chave para isso é uma estrutura de capas multi funcionais aplicadas no mínimo a uma das superfícies do vidro. Estas capas distinguem entre a luz visível que ilumina o espaço e a parte infravermelha da luz solar, que aquece o espaço. A capa multi funcional permite que a maior parte da luz visível passe, ao mesmo tempo que a onda de maior comprimento de radiação infravermelha seja maioritariamente refletida. É por isso que estas capas também tem o nome de "seletivas". No verão, o calor fica fora, mas no inverno o calor fica dentro. Aumentando o conforto do espaço, poupando no ar condicionado e na conta do aquecimento, ao mesmo tempo que utiliza ao máximo a luz natural.

## PROTEÇÃO SOLAR - O VIDRO REINVENTADO

O vidro de controlo solar ISOLAR SOLARLUX® serie A pode fazer muito mais: as quatro capas multi-funcionais para o vidro ISOLAR SOLARLUX®, A70, A60, A50 e A40 são visualmente coordenados. Independentemente dos valores diferentes de luz e energia solar que deixam passar, estas quatro capas são feitas para serem combinadas. Todas elas podem ser usadas flexivelmente no mesmo edifício, dependendo das necessidades do mesmo. Isto cria uma compatibilidade entre o design e a funcionalidade nunca antes vista.

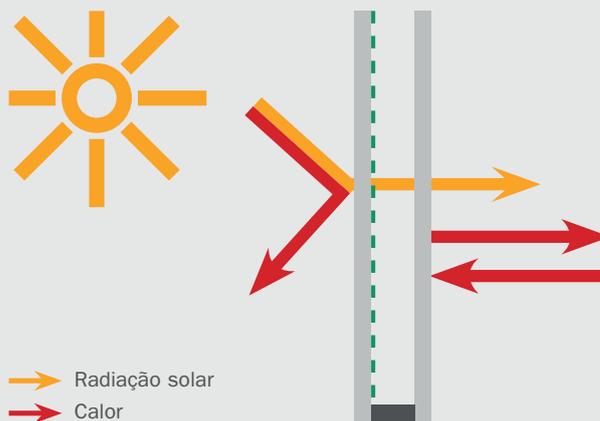
## CLAREZA DE ARTE E DESIGN

De forma a escolher a melhor solução de vidro de controlo solar, é necessário analisar as condições no local e determinar como esse espaço será utilizado. Os factores determinantes incluem:

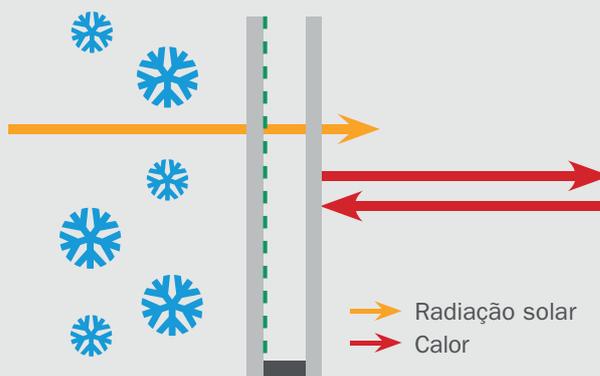
- A direção para que o vidro está orientado;
- O uso e a disposição da sala;
- O estilo/estrutura da fachada;
- A quantidade de luz e transmissão de energia desejados (valores técnicos);
- Aparência desejada (ótica).

É esteticamente agradável e oferece opções ao arquitecto ou projetista para dar realces especiais ao exterior do edifício com tecnologia moderna de vidro. Para a parte não transparente da fachada, a gama de produtos ISOLAR® oferece soluções cativantes, adaptadas às capas do vidro ISOLAR SOLARLUX®, entre elas um painel de vidro de alto desempenho com tecnologia de vácuo. Todas as capas do vidro ISOLAR SOLARLUX® estão disponíveis em vidro duplo e em vidro triplo. Este último inclui uma capa extra no espaço virado para dentro.

## ISOLAR SOLARLUX® - FUNÇÃO VERÃO



## ISOLAR SOLARLUX® - FUNÇÃO INVERNO





Trivago Headquarters Düsseldorf, Process: ISOLAR SOLARLUX® neutral // 62.37

# ISOLAR SOLARLUX® VIDRO DE CONTROLO SOLAR

## ISOLAR SOLARLUX® //

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 <sub>w</sub> em dB	Espessura **) em mm	Peso **) em Kg/m²
	Exterior	Câm 1	Centro	Câm 2	Interior							
A 70 HT 7)	// 70.37	6:	16	4		1,0	70	37	13	34	26	25
A 60 HT 7)	// 61.33	6:	16	4		1,0	61	33	14	34	26	25
A 50 HT 7)	// 53.28	6:	16	4		1,0	53	28	18	34	26	25
A 40 HT 7)	// 43.23	6:	16	4		1,0	43	23	22	34	26	25
D 70 6)	// 68.46	6:	16	4		1,1	68	46	21	34	26	25
D 60 6)	// 58.40	6:	16	4		1,1	58	40	28	34	26	25
D 50 6)	// 50.33	6:	16	4		1,1	50	33	30	34	26	25
D 40 6)	// 40.28	6:	16	4		1,1	40	28	36	34	26	25
E 70	// 70.39	6:	16	4		1,0	70	39	12	34	26	25
N 75 HT 7)	// 72.41	6:	16	4		1,0	72	41	11	34	26	25
N 70 HT 7)	// 70.35	6:	16	4		1,0	70	35	14	34	26	25
X 60 HT 7)	// 59.30	6:	16	4		1,0	59	30	12	34	26	25
70 S HT 7)	// 70.40	6:	16	4		1,0	70	40	11	34	26	25
silver clear	// 35.38 1)	6:	16	:4		1,1	35	38	28	34	26	25
silver green <sup>PLUS</sup>	// 48.28 1)	6:	16	:4		1,1	48	28	26	34	26	25
silver blue <sup>PLUS</sup>	// 38.26 1)	6:	16	:4		1,1	38	26	18	34	26	25
silver grey <sup>PLUS</sup>	// 27.29 1)	6:	16	:4		1,1	27	29	11	34	26	25

## ISOLAR SOLARLUX® ///

A 70 HT 7,2)	/// 63.34	6:	14	4	14	:4	0,6	63	34	15	37	42	35
A 60 HT 7,2)	/// 56.31	6:	14	4	14	:4	0,6	56	31	16	37	42	35
A 50 HT 7,2)	/// 48.26	6:	14	4	14	:4	0,6	48	26	19	37	42	35
A 40 HT 7,2)	/// 39.21	6:	14	4	14	:4	0,6	39	21	23	37	42	35
D 70 6,2)	/// 62.41	6:	14	4	14	:4	0,6	62	41	23	37	42	35
D 60 6,2)	/// 53.35	6:	14	4	14	:4	0,6	53	35	29	37	42	35
D 50 6,2)	/// 45.29	6:	14	4	14	:4	0,6	45	29	31	37	42	35
D 40 6,2)	/// 36.24	6:	14	4	14	:4	0,6	36	24	36	37	42	35
E 70 2)	/// 64.36	6:	14	4	14	:4	0,6	64	36	14	37	42	35
N 75 HT 7,2)	/// 67.37	6:	14	4	14	:4	0,6	67	37	16	37	42	35
N 70 HT 7,2)	/// 61.32	6:	14	4	14	:4	0,6	61	32	17	37	42	35
X 60 HT 7,2)	/// 53.26	6:	14	4	14	:4	0,6	53	26	16	37	42	35
70 S HT 7,2)	/// 62.35	6:	14	4	14	:4	0,6	62	35	15	37	42	35

### Notas

Numero 1 = transmissão de luz (%) Numero 2 = valor g (%). Para todo o vidro isolante de proteção solar ISOLAR SOLARLUX®, existem caixilhos adequados para uso como painéis frios ou de corte térmico. Para elementos de envidraçamento externo sem perfil (envidraçamento estrutural), quase todos os vidros funcionais ISOLAR® podem ser produzidos como **ISOLAR UVR** (vidro isolante, com vedação resistente a UV). As dimensões máximas de acordo com a lista de preços atual. Outros tipos de vidro isolante de proteção solar ISOLAR SOLARLUX® estão disponíveis mediante solicitação.

1) Capa low-E extra na face 3; 2) Capa low-E extra na face 5; O painel de vidro central é vidro de segurança temperado. 6) oHT = Tratamento térmico opcional. 7) HT = versão pós temperável, disponível também a versão sem tratamento térmico mantendo-se a mesma tonalidade e características.

\*) 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 05/2020. Por favor, retire-se à última edição!

# 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



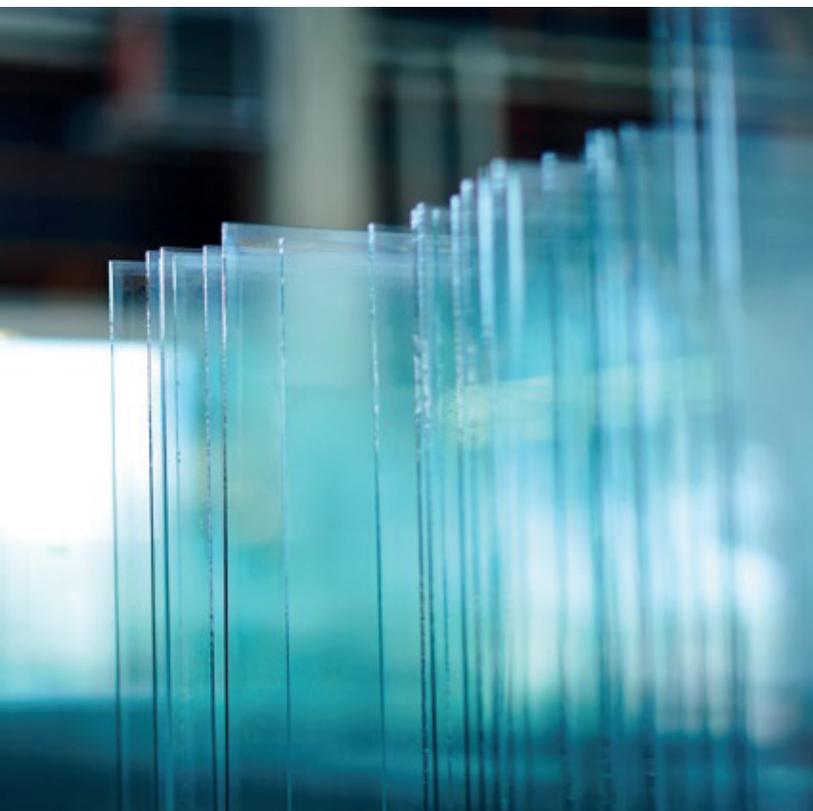
Tecnologia térmica a vácuo



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](http://www.vitrochaves.com)

**ISOLAR®  
GLAS** | **MAIS  
QUE  
VIDRO**

**VITROCHAVES**  
INDÚSTRIA DE VIDRO S.A.