

SGG DIAMANT®

Vidro float extra claro

Portugal

SGG DIAMANT®

Vidro float extra claro

Descrição do produto

SGGDIAMANT é um vidro extra claro extremamente transparente e que apresenta uma coloração residual muito ténue. É um vidro com propriedades estéticas e ópticas muito particulares. SGGDIAMANT é um vidro float fabricado pelo mesmo processo que o vidro incolor SGGPLANILUX sendo o seu baixo teor em óxidos de Ferro que lhe confere uma transparência extrema.

Aplicações

SGGDIAMANT destina-se a múltiplas aplicações para as quais as suas qualidades estéticas e ópticas de transparência são particularmente procuradas. Em particular, é utilizado:

- em museus: para a apresentação e protecção de objectos respeitando integralmente as suas cores;
- pelos arquitectos e fabricantes de mobiliário: dada a sua transparência e neutralidade superiores às de um vidro incolor SGGPLANILUX.

Principais aplicações

- Arranjos de interiores e decoração: divisórias, portas e para duchas.
- Mobiliário: tampos de mesa, mesinhas, prateleiras, balcões em vidro grande espessura.
- Montras e frentes de lojas: de jóias, vitrinas interiores de museus, bancos.
- Fachadas: em aplicações VEA (Vidro Exterior Agrafado), reforça a transparência e leveza da fachada.

Aplicações específicas

- SGG DIAMANT está recomendado para qualquer aplicação em que a transmissão de ultravioletas deva ser máxima: fotocopiadoras, equipamentos médicos ...
- SGGDIAMANT também é utilizado como vidro de base do vidro laminado anti-reflexo SGGVISION-LITE . Melhora e reforça a transparência do vidro anti-reflexo e a percepção das cores.

Vantagens

Quando comparado com um vidro transparente normal, SGGDIAMANT apresenta as seguintes vantagens:

- elevada transparência: a transmissão luminosa dum vidro extra claro é superior à de um vidro clássico, especialmente no caso de maiores espessuras;
- grande neutralidade em transmissão: optimização da percepção das cores e do contraste. As cores dos objectos mantêm-se vivas e naturais. Esta propriedade é muito importante em aplicações do tipo vitrinas de museu, de jóias, etc;
- coloração ténue: quando o vidro é espesso (por ex.: vidros laminados SGGSTADIP PROTECT), a utilização do vidro extra claro permite obter um vidro ligeiramente colorido. A cor esverdeada, inerente às fortes espessuras, fica muito atenuada;
- brilho e profundidade: a ausência de reflexo verde sobre o vidro é garantia de uma cor particularmente brilhante e profunda quando se utiliza SGGDIAMANT para fabricar vidros lacados ou esmaltados (por ex.: SGGPLANILAQUE EVOLUTION, SGGEMALIT EVOLUTION, SGG SERALIT EVOLUTION). Esta propriedade fica mais evidenciada quando se utiliza a cor branca.

Gama

sggDIAMANT está disponível numa gama de 3 a 19 mm de espessura.

Espessura (mm)	Tolerância de espessura (mm)	Dimensões Standard (mm)
3-4-5-6	±0.2	6000 x 3210
8-10-12	±0.3	6000 x 3210
15	±0.5	6000 x 3210
19	±1	6000 x 3210

Performances

A tabela seguinte compara os valores de transmissão luminosa dos sggDIAMANT e do sggPLANILUX. Quanto maior é a espessura do vidro, mais notável é a diferença entre o vidro extra claro e o vidro incolor corrente. As performances espectrofotométricas dos sgg DIAMANT são dadas para vidro simples e para todas as espessuras disponíveis.

As outras propriedades (mecânicas, acústicas) dos sggDIAMANT são idênticas às do vidro incolor sggPLANILUX.

Espessura (mm)	sgg DIAMANT TL em %	sgg PLANILUX TL em %
3-4	91	90
5-6	91	89
8	91	87
10	91	86
12	91	85
15	90	84
19	90	82

sgg DIAMANT										
Espessura	(mm)	3	4	5	6	8	10	12	15	19
Peso	Kg/m ²	7.5	10	12.5	15	20	25	30	37.5	47.5
Factores luminosos										
TI	%	91	91	91	91	91	90	90	90	89
Rle	%	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Rli	%	8	8	8	8	8	8	8	8	8
TUV	%	86	85	83	82	80	78	76	73	70
Factores energéticos										
Te	%	90	90	89	89	88	87	86	85	83
Re ext	%	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Re int	%	8	8	8	8	8	8	8	8	8
AE	%	2	2	3	3	4	5	6	7	9
Factor solar g		0.91	0.90	0.90	0.90	0.89	0.88	0.88	0.87	0.86
Coef. de Sombreamento		1.04	1.04	1.04	1.3	1.02	1.02	1.01	1.00	0.99
Coef. U	W/(m ² .K)	5,8	5,8	5,8	5,7	5,7	5,6	5,5	5,5	5,3

Transformação em fábrica

sggDIAMANT é um vidro float. Pode ser submetido às mesmas transformações que o vidro float incolor sgg PLANILUX.



*Central museum Utrecht, Pays-Bas
Architecte: Van Diemen*

Montagem em obra

As possibilidades de utilização e as recomendações para a montagem de sggDIAMANT são idênticas às de um vidro incolor sggPLANILUX.

Regulamentação

O vidro extra claro sggDIAMANT cumpre os requisitos da norma EN 572-2 e evidencia marcação CE.

