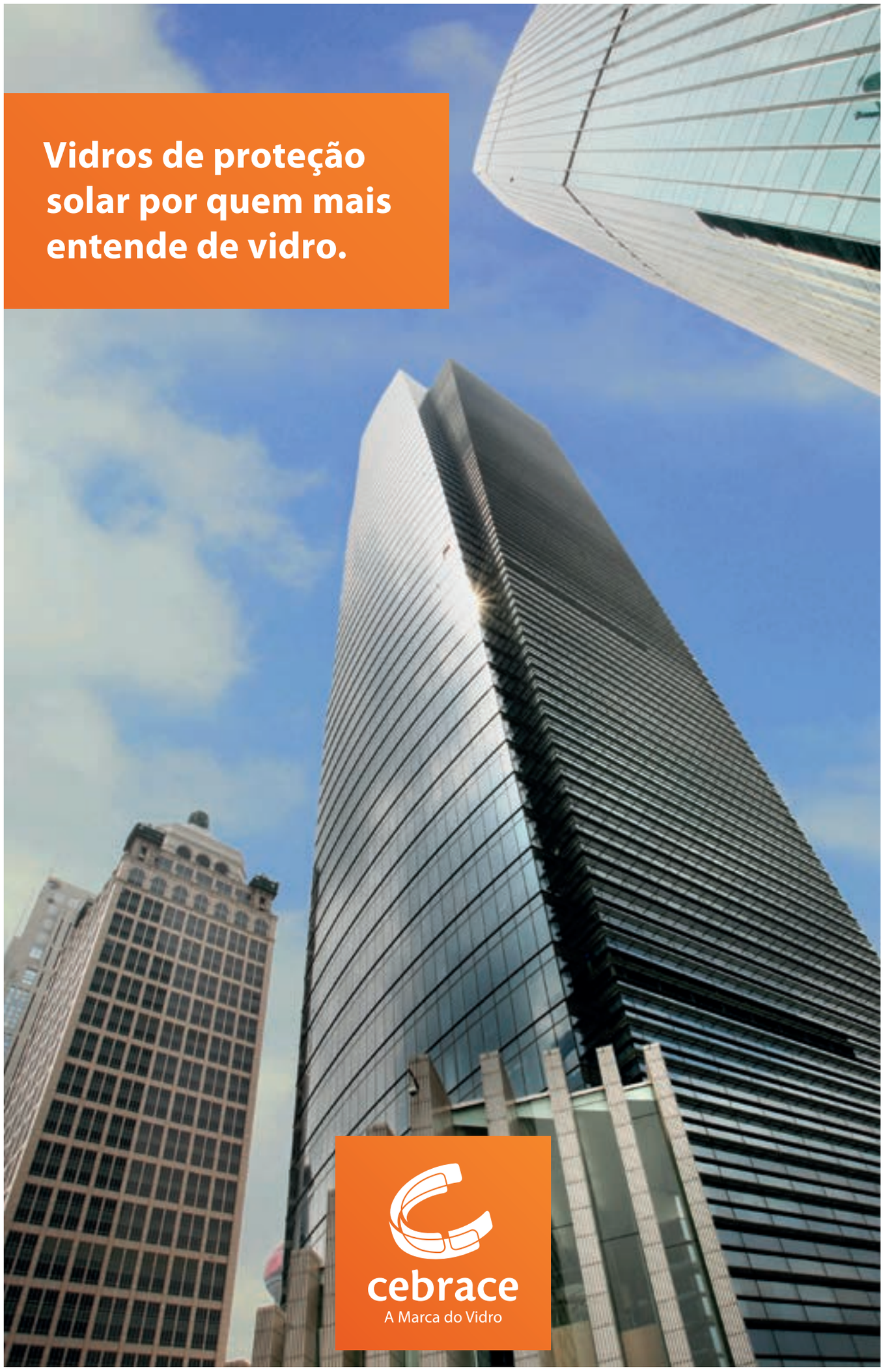

Vidros de proteção
solar por quem mais
entende de vidro.
cebrace
A Marca do Vidro



Mais do que um nome. Uma referência.

Com mais de 40 anos de experiência e 5 unidades espalhadas pelo País, a Cebrace é a maior produtora de vidros e espelhos da América do Sul.

Sua ampla linha de produtos de proteção solar é uma amostra de seu trabalho sério e impecável, com soluções que agregam estética e funcionalidade a qualquer projeto.

Vidros de proteção solar Cebrace: a escolha ideal.

Solução contemporânea para locais com grande incidência de raios solares, os vidros de proteção solar trazem conforto térmico, beleza e sustentabilidade aos projetos. Ao controlar a entrada de luz e de calor nos ambientes, esses produtos garantem espaços mais iluminados e agradáveis, além de reduzir o consumo de energia elétrica com ar-condicionado e luzes artificiais.

Uma solução para cada necessidade.

No conceito de proteção solar, existem alguns fatores que diferenciam um vidro do outro. Eles servem para determinar o desempenho de cada produto, que varia de acordo com sua aplicabilidade.

- **Transmissão Luminosa**
É a parcela de luz visível transmitida através do vidro.

- **Reflexão Luminosa Externa**
É a parcela de luz refletida pela superfície externa do vidro.

- **Reflexão Luminosa Interna**
É a parcela de luz refletida pela superfície interna do vidro.

- **Transmissão Energética**
É a parcela de radiação solar (calor) transmitida através do vidro.

- **Absorção Energética**
É a parcela de radiação solar que fica absorvida na massa do vidro.

- **Fator Solar**
É a porcentagem de radiação solar que incide no vidro e é transmitida para o ambiente de maneira direta e indireta.

- **Coeficiente de Sombreamento**
É o resultado da divisão entre o fator solar do vidro analisado pelo fator solar do vidro incolor de 3 mm. Quanto menor este número, mais desempenho o vidro tem.

Produtos

Os vidros de proteção solar da Cebrace são excelentes aliados de projetos comerciais, podendo ser aplicados em coberturas, fachadas, portas, janelas e sacadas. E, para cada necessidade, a Cebrace tem o produto certo, agregando design e funcionalidade para um resultado perfeito.

Opções de processamento:

temperado

serigrafado

curvado

Opções de aplicação:

monolítico

laminado

insulado

Cebrace Emerald

Vidro float verde intenso, que permite o controle térmico sem o uso de camadas refletivas. Proteção solar com excelente transmissão luminosa.

Principais benefícios

- Excelente passagem de luz, de 62% a 71%, de acordo com a espessura.
- Baixa reflexão, comparado aos vidros refletivos.
- Redução média de 40% do calor em relação ao vidro incolor de mesma espessura.
- Permite maior conforto visual, pois evita o ofuscamento.

Utilização

Fachadas, portas, janelas, coberturas, sacadas e fechamento de varandas.

Residência



Nobile Centro Empresarial

Opções de processamento:

temperado

serigrafado

curvado

Opções de aplicação:

monolítico

laminado

insulado

Cebrace Reflecta

Vidro de proteção solar que permite todos os tipos de beneficiamento e reduz em até 60% a entrada de calor.

Principais benefícios

- Impede em até 80% a entrada dos raios UV (monolítico).
- Possui aspecto refletivo e, por isso, oferece privacidade.
- Permite maior conforto visual, pois evita o ofuscamento.

Utilização

Fachadas, portas, janelas, coberturas e sacadas.

Família
Cebrace Cool Lite

Os vidros Cebrace Cool Lite estão separados em quatro linhas: S, K, SK e BR, com diferentes níveis de desempenho. Em cada uma delas, você encontra proteção do calor e dos raios UV, equilíbrio da luz e variedade de transmissões luminosas, tonalidades e aplicações. Além disso, os vidros Cebrace Cool Lite ajudam na redução do consumo de energia proveniente do ar-condicionado.



Edifício Vitraux - Salvador - BA

Cebrace Cool Lite - Linha S

A mais vendida do Brasil.

Linha de vidros de proteção solar que bloqueia o calor e os raios UV.

Principais benefícios

- Reduz em até 80% a entrada de calor.
- Impede em até 99% a entrada dos raios UV (quando laminado).
- Permite maior conforto visual, pois evita o ofuscamento.

Utilização

Fachadas, portas, janelas, coberturas, sacadas e fechamento de varandas.

Produtos

ST, STB e STR



EZ Towers - São Paulo - SP

Opções de processamento:

temperado

serigrafado

curvado

Opções de aplicação:

laminado

insulado

Cebrace Cool Lite - Linha K

Mais luz, menos calor.

Linha de vidros seletivos, ou seja, permitem a entrada de luz no ambiente, barrando o calor e os raios UV.

Principais benefícios

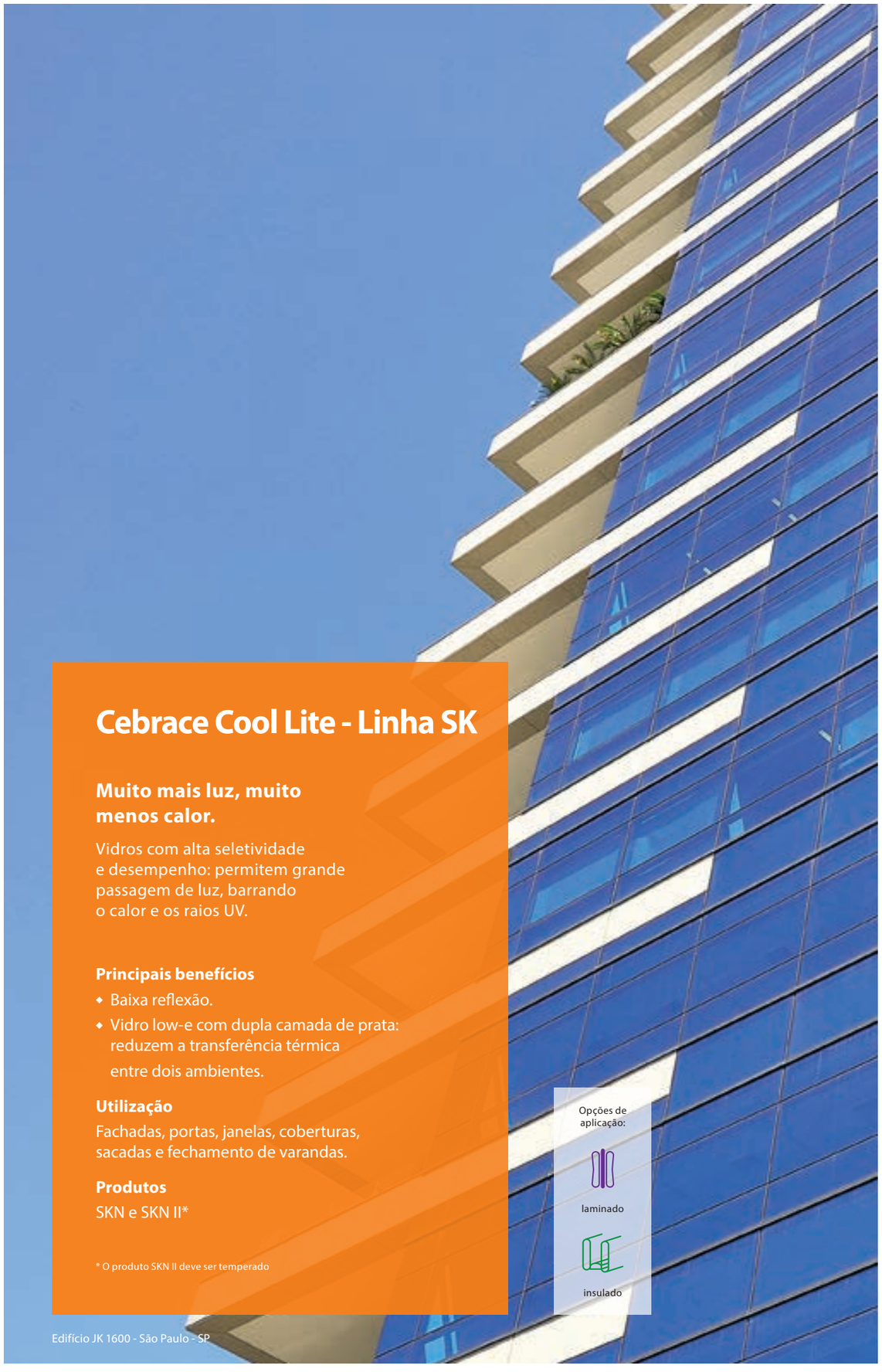
- Aspecto neutro ou refletivo;
- Vidros *low-e*: reduzem a transferência térmica entre dois ambientes.

Utilização

Fachadas, portas, janelas, coberturas, sacadas e fechamento de varandas.

Produtos

KNT, KBT e KST



Cebrace Cool Lite - Linha SK

Muito mais luz, muito menos calor.

Vidros com alta seletividade e desempenho: permitem grande passagem de luz, barrando o calor e os raios UV.

Principais benefícios

- Baixa reflexão.
- Vidro low-e com dupla camada de prata: reduzem a transferência térmica entre dois ambientes.

Utilização

Fachadas, portas, janelas, coberturas, sacadas e fechamento de varandas.

Produtos

SKN e SKN II*

* O produto SKN II deve ser temperado

Opções de aplicação:

laminado

insulado

Edifício JK 1600 - São Paulo - SP

Cebrace Cool Lite - Linha BR

Cores mais vívidas e baixa reflexão interna.

Desenvolvida especialmente para o mercado nacional e em parceria com arquitetos e projetistas, permite um excelente equilíbrio entre a entrada de luz e o bloqueio de calor nos ambientes.

Principais benefícios

- Cores vívidas.
- Aspecto interno neutro.
- Redução de calor nos ambientes.
- Por ser laminado, bloqueia 99% dos raios UV.
- Dispensa desbaste de borda.

Utilização

Fachadas
Portas
Janelas
Coberturas
Sacadas
Fechamento de varandas

Produtos

BRN, BRS, BRB e BRZ

Opções de aplicação:

laminado

insulado

TABELA TÉCNICA – Vidros de Proteção Solar Cebrace

cebrace
A Marca do Vidro

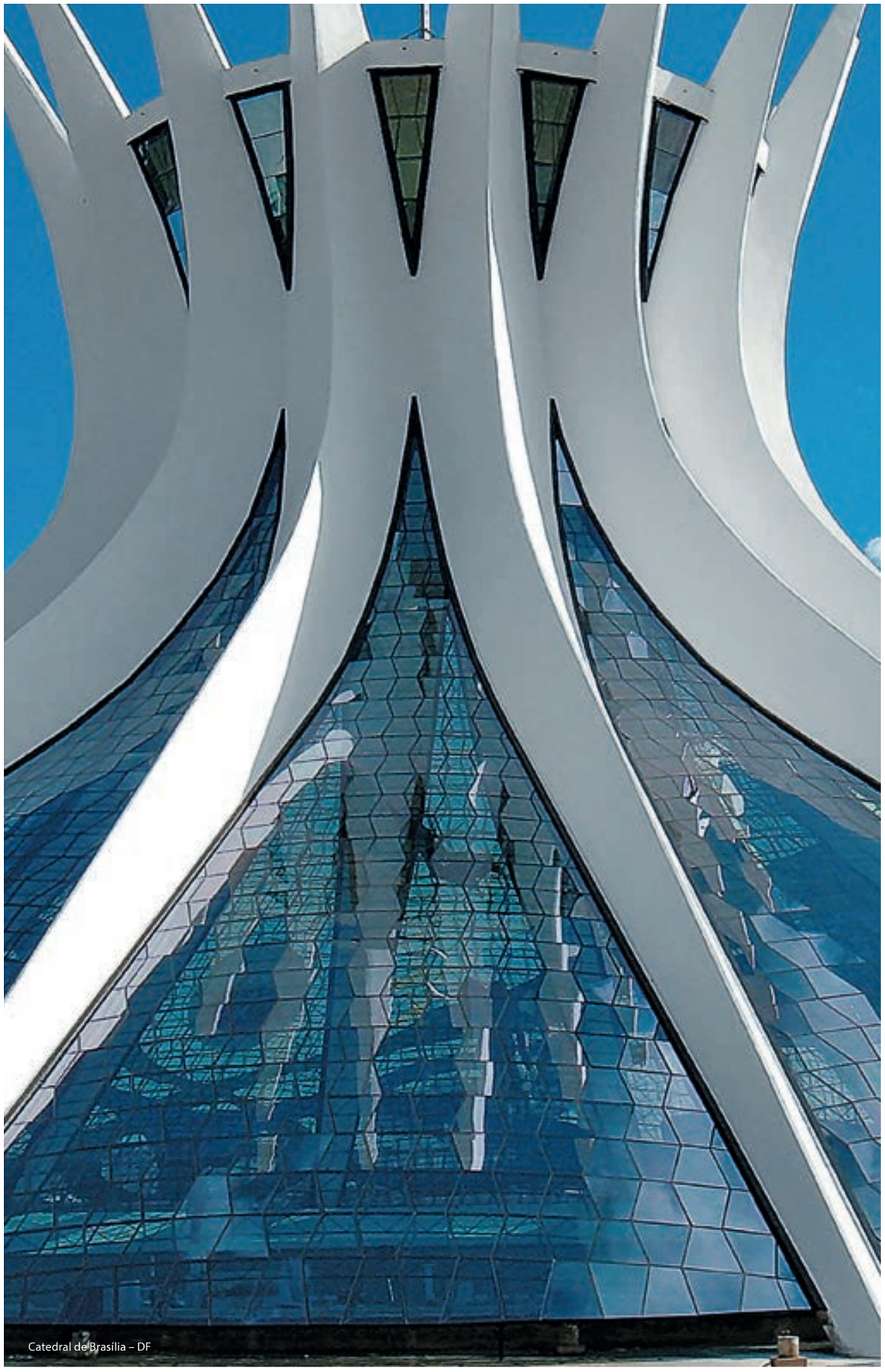
FAMÍLIA COOL LITE

Linha	Cebrace Cool Lite - Linha SK					Cebrace Cool Lite - Linha K								Cebrace Cool Lite - Linha BR					Cebrace Cool Lite - Linha S									Cebrace Reflecta	Cebrace Emerald
Tipo	SKN 054 II	SKN 154	SKN 154 II	SKN 065	SKN 165	KBT 140	KNT 140	KNT 055	KNT 155	KNT 355	KNT 455	KNT 164	KST 138	BRB 127	BRN 130	BRN 148	BRS 131	BRZ 130	ST 108	ST 120	ST 420	ST 136	ST 436	ST 150	ST 167	STB 120	STR 428		
Aspecto externo	Neutro azulado	Neutro azulado	Neutro azulado	Neutro azulado	Neutro azulado	Refletivo azul	Semirrefletivo prata	Neutro acinzentado	Neutro acinzentado	Neutro cinza	Neutro verde	Neutro	Refletivo prata	Refletivo azul	Semirrefletivo prata	Neutro acinzentado	Refletivo prata	Semirrefletivo bronze	Refletivo prata	Refletivo prata	Refletivo verde	Semirrefletivo prata	Semirrefletivo verde	Neutro acinzentado	Neutro	Refletivo azul	Refletivo verde		
FATORES LUMINOSOS																													
Transmissão luminosa (%)	48	48	47	59	57	31	33	49	47	29	43	58	32	27	31	48	32	31	8	21	19	38	35	53	69	21	26	38	57
Reflexão luminosa externa (%)	23	22	23	22	21	30	23	15	14	8	12	12	42	20	18	12	31	16	42	30	25	20	17	15	13	21	36	44	6
Reflexão luminosa interna (%)	30	25	29	22	22	26	19	12	12	11	12	8	26	9	13	12	9	8	32	21	21	13	13	11	12	25	38	43	6
FATORES ENERGÉTICOS																													
Transmissão energética (%)	26	24	24	30	28	22	21	36	32	20	24	40	20	16	19	32	21	19	7	15	11	30	22	44	57	16	24	41	26
Reflexão energética externa (%)	46	38	38	39	33	24	24	22	19	11	11	17	46	17	22	14	27	21	40	25	16	17	12	13	12	18	21	30	5
Reflexão energética interna (%)	47	39	39	45	37	26	23	21	18	17	18	13	33	12	18	14	13	10	34	20	20	10	10	9	10	22	27	28	5
Absorção energética (%)	28	38	38	31	40	54	55	42	49	69	65	43	0	68	59	54	52	61	53	60	73	53	67	43	32	66	56	29	69
FATORES SOLARES																													
Fator solar	0,33	0,33	0,33	0,37	0,37	0,35	0,34	0,46	0,43	0,36	0,39	0,50	0,28	0,32	0,33	0,45	0,33	0,33	0,19	0,29	0,28	0,42	0,37	0,55	0,64	0,32	0,37	0,48	0,42
Coeficiente de sombreamento	0,38	0,38	0,38	0,43	0,42	0,40	0,39	0,52	0,50	0,42	0,45	0,58	0,32	0,36	0,38	0,52	0,38	0,38	0,22	0,34	0,33	0,48	0,43	0,63	0,74	0,36	0,42	0,55	0,49
TRANSMISSÃO TÉRMICA																													
Ug – W/m²k	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
APLICAÇÕES																													
Monolítico																			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Laminado	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Temperado	X		X			X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Insulado	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

1. Dados referentes a vidros laminados nas seguintes composições: 1. Família Cool Lite: vidro 4 mm + PVB incolor 0,38 + vidro 4 mm (coating face 2) | 2. Cebrace Reflecta: vidro 4 mm + PVB incolor 0,38 + vidro 4 mm (coating face 2) | 3. Cebrace Emerald: Cebrace Emerald 4mm + PVB incolor 0,38 + Cebrace Emerald 4mm;;

2. Os valores são calculados segundo as normas EN 410 (valores de energia luminosa energética) e a EN 673 (coeficiente de transmissão térmica Ug). Os valores calculados são valores médios (calculados no centro do vidro dados a título indicativo e sobre reserva de modificações.
A tolerância é de +/- 3 pontos percentuais para os valores de transmissão luminosa e energética, e de +/- 0,1 W/m2K para o coeficiente de transmissão térmica U. Pequenas variações podem ocorrer dependendo da tolerância de produção e tipo de instrumento utilizado para a medida das propriedades óticas;

3. A Cebrace se reserva o direito de alterar a linha e os dados técnicos sem prévio aviso ao mercado;



Catedral de Brasília – DF

cebrace
A Marca do Vidro

www.cebrace.com.br

0800 72 84376
VIDRO

V1.10.2022