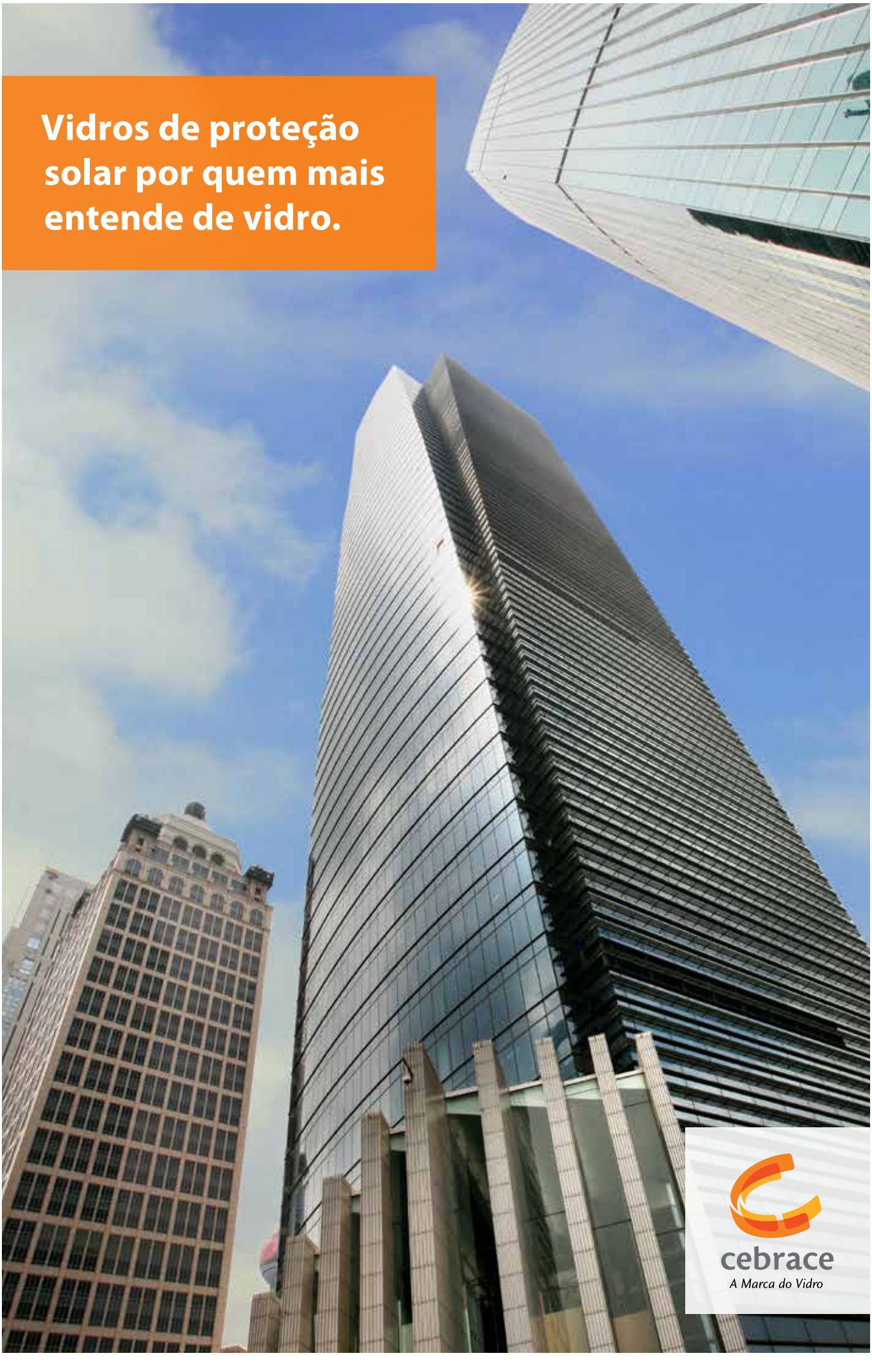
Vidros de proteção solar por quem mais entende de vidro.



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 diretamente 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, que agregará 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 71% a 62%, 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.

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, sacadas.

Nobile Centro Empresarial

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

Opções de processamento:

temperado*

serigrafado

curvado

Opções de aplicação:

monolítico

laminado

insulado

Cebrace Cool Lite - Linha S

A mais vendida do Brasil.

Linha de vidros de proteção solar que bloqueiam 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, STR e SPN*

* O Cebrace Cool Lite SPN deve ser aplicado laminado ou insulado e não pode ser temperado.

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

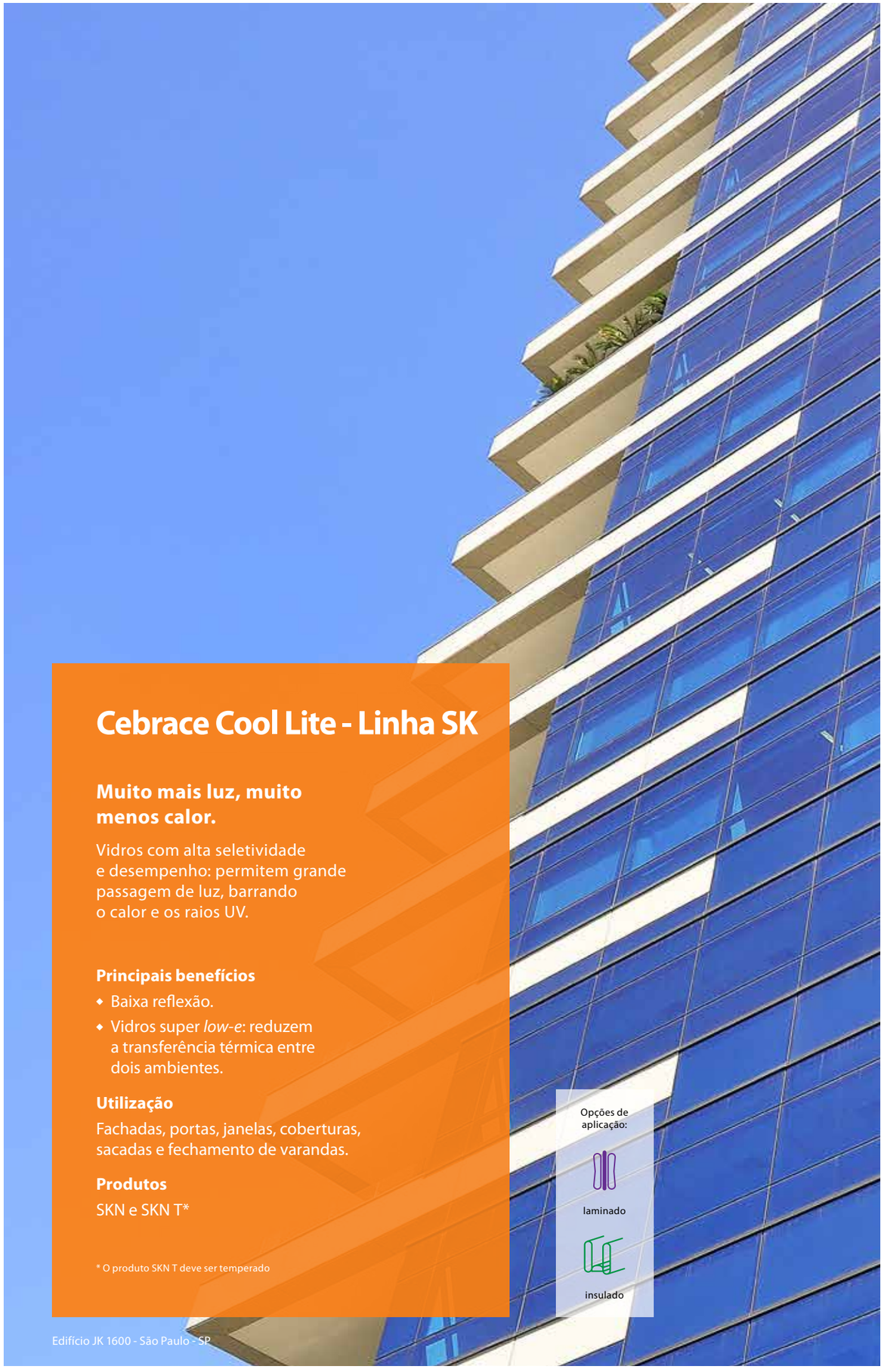
- Aspecto neutro.
- Vidros *low-e*: reduzem a transferência térmica entre dois ambientes.

Utilização

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

Produtos

KBT e KS.



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.
- Vidros super *low-e*: reduzem a transferência térmica entre dois ambientes.

Utilização

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

Produtos

SKN e SKN T*

* O produto SKN T deve ser temperado

Opções de aplicação:

laminado

insulado

Edifício JK 1600 - São Paulo - SP

NOVA LINHA

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 e
Fechamento de varandas.

Produtos

BRB, BRN e BRS.

Opções de aplicação:

laminado

insulado

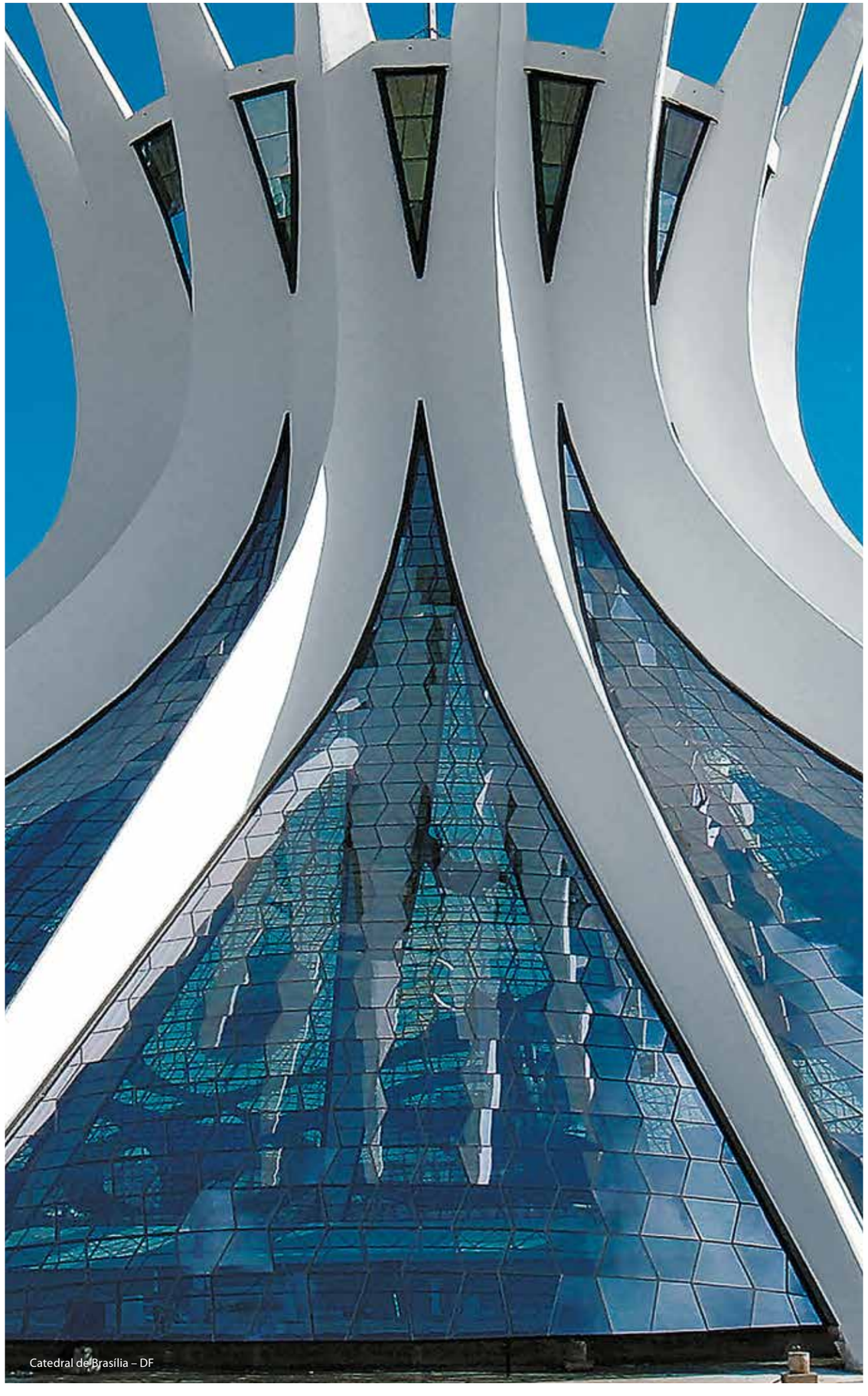
		Linha S – Proteção Solar																				Linha K - Proteção Solar Seletiva				Linha SK - Proteção Solar Super Seletiva						Linha BR - Proteção Solar			
Linha																																			
Produtos		Cebrace Cool Lite ST												Cebrace Cool Lite STB						Cebrace Cool Lite STR	Cebrace Cool Lite SPN	Cebrace Cool Lite KBT		Cebrace Cool Lite KS		Cebrace Cool Lite SKN				Cebrace Cool Lite SKN T (temperável)		Cebrace Cool Lite BRB		Cebrace Cool Lite BRN		Cebrace Cool Lite BRS
		108		120		136		158		166		420	436	120		136		420		428	114	140		133		154		165		154		127		130	148	131
Aspecto Externo		Super Silver		Silver		Silver Grey		Neutral		Bright Silver		Green	Green	Blue		Blue		Blue Green		Verde	Silver Neutral	Blue		Super Silver		Neutral		Neutral		Neutral		Navy Blue		Neutral	Neutral	Super Silver
Espessuras		4mm e 6mm		3 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm e 10 mm								3,15 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm e 10 mm		3 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm e 10 mm				3,15 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm e 10 mm		4 mm, 6 mm, 8 mm e 10 mm	4 mm e 6 mm	4 mm, 6 mm, 8 mm e 10 mm		4 mm, 6 mm, 8 mm e 10 mm		4 mm, 6 mm, 8 mm e 10 mm		3 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm e 10 mm		4 mm, 6 mm, 8 mm e 10 mm		4 mm e 6 mm		4 mm e 6 mm	4 mm e 6 mm	4 mm e 6 mm
Medida		3,21 m x 2,20 m e 3,21 m x 2,40 m		3,21 m x 2,20 m										3,21 m x 2,20 m						3,21 m x 2,20 m	3,21 m x 2,20 m	3,21 m x 2,20 m		3,21 m x 2,20 m		3,21 m x 2,20 m				3,21 m x 2,20 m		3,21 m x 2,20 m e 3,21 m x 2,40 m		3,21 m x 2,20 m e 3,21 m x 2,40 m		3,21 m x 2,20 m e 3,21 m x 2,40 m
Tipo de vidro: laminado ou insulado		Vidro Insulado	Vidro laminado	Vidro Insulado	Vidro Laminado	Vidro Insulado	Vidro Laminado	Vidro Insulado	Vidro laminado	Vidro Insulado	Vidro laminado	Vidro Insulado	Vidro Laminado	Vidro Insulado	Vidro Laminado	Vidro Insulado	Vidro Laminado	Vidro Insulado	Vidro Laminado	Vidro Insulado	Vidro Laminado	Vidro Insulado	Vidro Laminado	Vidro Insulado	Vidro Laminado	Vidro Insulado	Vidro Laminado	Vidro Insulado	Vidro Laminado	Vidro Insulado	Vidro Laminado	Vidro Laminado	Vidro laminado	Vidro laminado	Vidro laminado	Vidro laminado
Fatores Luminosos	**Transmissão Luminosa %**	**7**	**8**	**18**	**21**	**33**	**38**	**52**	**62**	**60**	**75**	**15**	**19**	**28**	**34**	**20**	**22**	**32**	**35**	**17**	**20**	**18**	**26**	**14**	**35**	**33**	**34**	**33**	**49**	**50**	**58**	**56**	**49**	**50**	**27**	**30**	**48**	**32**
	Reflexão Luminosa Externa %	43	42	32	30	23	19	21	14	33	20	25	25	18	17	21	21	18	18	17	18	36	36	34	24	27	33	32	18	24	16	20	18	18	20	18	12	31
	Reflexão Luminosa Interna %	38	32	29	22	22	12	23	12	33	20	29	22	22	12	31	24	21	14	31	24	49	38	33	17	21	12	16	22	26	17	21	25	26	9	13	12	9
Transmissão Energética	Transmissão Energética %	5	7	13	17	25	30	42	49	51	62	9	12	16	22	15	17	24	29	9	13	14	24	12	23	24	22	22	23	24	29	28	23	23	16	19	32	21
	Absorção Energética %	59	53	62	57	56	54	41	39	26	23	77	72	73	67	67	64	61	58	79	75	66	56	58	57	52	47	44	46	38	40	39	47	44	68	59	54	52
	Fator Solar	**0,10**	**0,19**	**0,21**	**0,30**	**0,33**	**0,42**	**0,50**	**0,58**	**0,58**	**0,68**	**0,17**	**0,29**	**0,25**	**0,37**	**0,23**	**0,33**	**0,33**	**0,42**	**0,18**	**0,30**	**0,23**	**0,37**	**0,26**	**0,29**	**0,36**	**0,27**	**0,33**	**0,27**	**0,33**	**0,33**	**0,38**	**0,27**	**0,33**	**0,31**	**0,33**	**0,45**	**0,33**
	Coeficiente de Sombreamento	0,11	0,22	0,24	0,35	0,38	0,49	0,57	0,67	0,66	0,78	0,20	0,33	0,29	0,43	0,26	0,38	0,38	0,48	0,21	0,35	0,26	0,42	0,29	0,33	0,41	0,31	0,38	0,31	0,38	0,38	0,43	0,31	0,38	0,35	0,38	0,52	0,38
Transmissão Térmica	Valor U - W/m²k	1,9	5,6	2,6	5,6	2,7	5,6	2,8	5,6	2,8	5,6	2,6	5,6	2,7	5,6	2,7	5,6	2,7	5,6	2,7	5,6	2,8	5,6	5,6	1,8	5,6	1,8	5,6	1,5	5,6	1,5	5,6	1,5	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
Seletividade		0,8	0,46	0,86	0,70	1,00	0,90	1,04	1,07	1	1,1	0,88	0,66	1,12	0,92	0,87	0,67	0,97	0,83	0,94	0,67	0,62	0,65	0,54	1,21	0,92	1,26	1,00	1,81	1,52	1,76	1,47	1,81	1,52	0,9	0,91	1,07	0,97
Processamento	Temperado*	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				
	Serigrafado	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				
	Curvado	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				
Aplicação	Monolítico	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	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	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	X	X	X	X				

CEBRACE REFLECTA
X
Cebrace Reflecta
Verde / Incolor
4 mm, 6 mm, 8 mm e 10 mm / 3,15 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm e 10 mm
3,21 m x 2,20 m
Vidro Insulado / Vidro Laminado / Vidro Insulado / Vidro Laminado
26 / 28 / 31 / 32
35 / 40 / 46 / 47
50 / 51 / 50 / 51
19 / 23 / 33 / 35
64 / 56 / 35 / 31
0,27 / 0,36 / 0,41 / 0,43
0,31 / 0,41 / 0,47 / 0,49
2,8 / 5,6 / 2,8 / 5,6
0,96 / 0,78 / 0,76 / 0,74
X / X / X / X
X / X / X / X
X / X / X / X
X / X / X / X
X / X / X / X
X / X / v / X

		CEBRACE EMERALD	
		X	
Composição		Cebrace Emerald + Cebrace Emerald	Cebrace Emerald + Cebrace Float
Aspecto Externo		Verde-escuro	Verde
Espessuras		4 mm	
Medida		3,21 m x 2,20 m	
Tipo de vidro: laminado ou insulado		Vidro Insulado	Vidro Laminado / Vidro Insulado / Vidro Laminado
Fatores Luminosos	**Transmissão Luminosa %v**	**42**	**57 / 57 / 70**
	Reflexão Luminosa Externa %	9	6 / 10 / 7
	Reflexão Luminosa Interna %	9	6 / 13 / 7
Transmissão Energética	Transmissão Energética %	17	26 / 29 / 39
	Absorção Energética %	77	69 / 64 / 55
	Fator Solar	**0,33**	**0,42 / 0,37 / 0,52**
	Coeficiente de Sombreamento	0,38	0,49 / 0,43 / 0,60
Transmissão Térmica	Valor U - W/m²k	2,8	5,6 / 2,8 / 5,6
Seletividade		1,27	1,36 / 1,54 / 1,35
Processamento	Temperado*	X	X / X / X
	Serigrafado	X	X / X / X
	Curvado	X	X / X / X
Aplicação	Monolítico	X	X / X / X
	Laminado	X	X / X / X
	Insulado	X	X / X / X

*** Os produtos temperáveis podem ser serigrafados em todas as faces.**

1. Laminado: 4 mm + PVB incolor 0,38 + 4 mm (coating face 2) | Insulado: 6 mm + câmara de ar 12 mm + 6 mm (coating face 2). **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 energia luminosa e energética e de +/- 0,1 W/m^{2}K 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