

VIDROS PARA  
REFRIGERAÇÃO COMERCIAL



**cebrace**  
A Marca do Vidro



# TECNOLOGIA PARA REFRIGERAÇÃO COMERCIAL



Apresentamos nossos produtos especiais para refrigeração comercial: Planitherm, Eko Pro e Thermo Vision.

Criados com a tecnologia Low-e (baixo emissivo), todos os produtos garantem menor troca de temperatura entre ambientes e proporcionam máxima visibilidade dos produtos através do vidro, além de alta eficiência energética para gerar mais economia no consumo de eletricidade.

Vidros Cebrace para refrigeração comercial, garantia de economia e funcionalidade para o seu negócio.

O projeto que levará os vidros Cebrace, deve estar em conformidade com a norma NBR 7199 - Vidros na construção Civil e demais normas aplicáveis, cabendo à construtora verificar as evidências de conformidade do projeto.



# CEBRACE PLANITHERM

Vidro low-e (baixo emissivo) ideal para ser utilizado em adegas, refrigeradores e portas de freezers verticais. Com alta qualidade óptica, conserva os alimentos e bebidas dentro dos equipamentos sem embaçar.

## PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Reduz em quase 30% o consumo de energia quando comparado a vidros low-e hard coating ou pirolítico (produção online);
- Permite alta transmissão de luz (75%), proporcionando melhor visualização dos produtos;
- Tem a reflexão comparável a um vidro incolor;
- Ideal para a refrigeração passiva (sem necessidade de aquecimento);
- Evita a condensação sem a necessidade de aquecimento do vidro, economizando energia.

## UTILIZAÇÃO

Portas insuladas para geladeiras expositoras, freezers verticais, adegas e laterais insuladas de freezers.

**Espessura:** 3,15 mm e 4 mm

**Medida:** 3,21 m x 2,20 m a 6 m

### Opções de aplicações:



insulado

### Opções de processamento:



temperado



serigrafado



curvado

Produto	Transmissão Luminosa	RLe (%)	RLi (%)	Ug value (W/m <sup>2</sup> .K)	Emissividade
Planitherm 1.3 T	75	12	12	1,2	0,08 (±0,01)
Planitherm ONE II	70	23	22	1,1	0,03 (±0,01)

• Dados referentes à composição 4 (16) 4 - 90% Argônio; • Os valores mostrados se referem a valores nominais no substrato incolor; • Os valores são calculados segundo as normas EN 410 (valores de energia luminosa energética), EN 673 (coeficiente de transmissão térmica Ug) e a norma brasileira NBR 16023; • Os valores calculados são valores médios (calculados no centro do vidro) dados a título indicativo sob reserva de modificações; • Pequenas variações podem ocorrer dependendo da tolerância de produção e do tipo de instrumento utilizado para a medida das propriedades óticas; • É obrigatório fazer o desbaste das bordas (edge deletion).

**PRODUTO**  
**100%**



# CEBRACE THERMOVISION

Vidro low-e e de baixa reflexão, desenvolvido para aplicações em adegas, freezers e geladeiras expositoras. Garante estabilidade da temperatura interna, mantendo a visibilidade dos produtos.

## PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Baixa Reflexão (~8%) - Melhorando ainda mais a visibilidade da parte interna;
- Permite alta transmissão de luz (~78%);
- Não requer desbaste de borda (Edge deletion);
- Evita a condensação sem a necessidade de aquecimento do vidro, economizando energia.

## UTILIZAÇÃO

Tampas para freezers horizontais, portas insuladas para geladeiras expositoras, adegas e laterais insuladas de freezers.

### Opções de aplicações:



### Opções de processamento:



Produto	Transmissão Luminosa	RLe (%)	RLi (%)	Ug value (W/m <sup>2</sup> .K)	Emissividade
Thermo Vision (Insulado)	70	13	12	1,3	0,10 (±0,01)
Thermo Vision (Monolítico)	78	8	4,5	0,8	0,10 (±0,01)

• Para composição monolítica os dados são referentes ao Thermo Vision 4 mm aplicados na horizontal. Para composição insulada os dados são referentes ao Thermo Vision 4 mm +16 (90% argônio) + Incolor 4 mm. Os valores mostrados se referem a valores nominais no substrato incolor. Os valores são calculados segundo as normas EN 410 (valores de energia luminosa energética), EN 673 (coeficiente de transmissão térmica Ug) e a norma brasileira NBR 16023. Os valores calculados são valores médios (calculados no centro do vidro) dados a título indicativo sob reserva de modificações. Pequenas variações podem ocorrer dependendo da tolerância de produção e do tipo de instrumento utilizado para a medida das propriedades óticas.





# CEBRACE EKO PRO

Vidro low-e (baixo emissivo) especialmente desenvolvido para aplicações de vidros monolíticos em tampas de freezers horizontais, oferecendo a mais alta eficiência energética e apresentando o melhor desempenho contra a condensação.

## PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Até 25% de redução no consumo de energia elétrica;
- Livre de condensação para congeladores horizontais na classe climática 5\* (27 °C; 70% UR);
- Visão perfeita das mercadorias através do vidro;
- Contribui para manter os produtos armazenados em boas condições;
- Uniformidade do isolamento térmico em toda a superfície.

## UTILIZAÇÃO

Tampas de cobertura de freezers horizontais.

**Espessura:** 4 mm

**Medida:** 3,21 m x 2,20 m

### Opções de aplicações:



monolítico



insulado

### Opções de processamento:



temperado



serigrafado



curvado

Produto	Transmissão Luminosa	RLe (%)	RLi (%)	Ug value (W/m².K)	Emissividade
EKO PRO	80	11	8	0,8	0,03 (±0,01)

•Conforme NBR ISO 23.953-2:2018 - Expositores refrigerados.

• Dados referentes a um vidro monolítico, 4 mm, na aplicação horizontal; • Os valores mostrados se referem a valores nominais no substrato incolor; • Os valores são calculados segundo as normas EN 410 (valores de energia luminosa energética), EN 673 (coeficiente de transmissão térmica Ug) e a norma brasileira NBR 16023; • Os valores calculados são valores médios (calculados no centro do vidro) dados a título indicativo sob reserva de modificações; Pequenas variações podem ocorrer dependendo da tolerância de produção e do tipo de instrumento utilizado para a medida das propriedades óticas

