

## Chapa Hygard® BR1000

### Envidraçamento balístico - Nível 2

A chapa de nível balístico Hygard BR1000 é um laminado de policarbonato de quatro camadas com 1,000 pol. de espessura que cumpre a classificação UL 752 Nível 2 para ataque balístico com Magnum .357 e HP White TP 0500 Nível IV. Diferente de produtos laminiados com vidro, esse laminado todo em policarbonato resiste a rachaduras e branqueamento depois de impactos balísticos e de alta força repetidos, uma vantagem para manter a visibilidade de uma ameaça durante um ataque. Todos os produtos da linha Hygard, incorporam chapas de policarbonato TUFFAK, que são produzidas com alta qualidade ótica, para atender ao mercado de laminados voltados a segurança. As superfícies externas têm um revestimento rígido de tecnologia proprietária do TUFFAK AR que facilita a limpeza e resiste a ataques de vandalismo, produtos químicos e pichações. A chapa Hygard BR1000 possui uma garantia de produto limitada de sete (7) anos contra falha do revestimento, amarelecimento e opacidade. Os termos da garantia estão disponíveis mediante solicitação.

### Aplicações

Instalações governamentais e centros de detenções, bancos, envidraçamento de equipamento pesado, joalherias, lojas de conveniência 24 horas, caixas ou bilheterias

### Propiedades típicas\*

Propriedades	Valores
Espessuras / Tolerância	1,05 pol. ± 5%
Peso	6,5 lbs / pés <sup>2</sup>
Coeficiente de sombreamento	0,85
Valor U	0,60
Transmissão de luz	72%

\*As propriedades típicas não são feitas para fins de especificação.

### Classificações de desempenho do produto

#### BALÍSTICO

UL 752 Nível 2 ( .357 Magnum jacketed lead soft point)

#### ENTRADA FORÇADA E CONTENÇÃO

ASTM F 1233.08 Classe 5 Passagem de corpo

ASTM F 1233.08 Classe 2,4 Passagem de contrabando

ASTM F 1915.03 Nível 1

H.P. White TP 0500.03 Nível IV Sequência 43

#### INFORMAÇÕES DA AGÊNCIA

Arquivo UL: BP6864

Combustibilidade Classe CC1

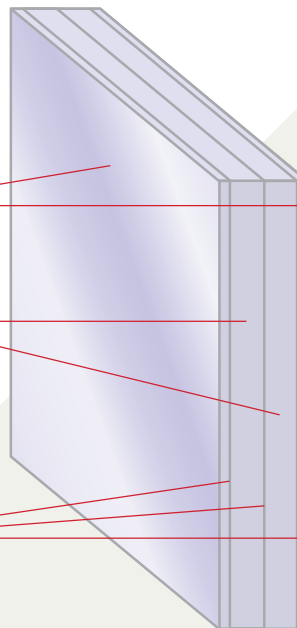
Miami-Dade NOA: NOA

### Construção da chapa Hygard BR1000

Chapa de 3 mm  
TUFFAK AR-1

Chapa de 9.5 mm  
TUFFAK

Ligação  
intercamadas



# Chapa Hygard BR1000

## Recomendações de envidraçamento

- » São recomendados sistemas de suportes de segurança estrutural com classificações balísticas e/ou de entrada forçada iguais ou maiores que o laminado Hygard selecionado
- » O laminado Hygard deve ser cortado para permitir um mínimo de entrada de uma 25.4 mm na estrutura, com profundidade de encaixe suficiente para expansão do material (aprox. 1.58 mm)
- » Use gaxetas/selantes úmidos ou secos que sejam compatíveis com policarbonato
- » Remova o filme de proteção depois de as operações de envidraçamento serem concluídas e antes da exposição prolongada à luz do sol direta, umidade ou alta temperatura

## Tamanho de chapa padrão

1220 x 1524, 1220 x 1828, 965 x 1981, 965 x 2440,  
1220 x 2440, 1524 x 1828, 1524 x 2440

## Especificação do produto

Laminado de policarbonato Hygard BR1000:

- » Chapa de policarbonato TUFFAK transparente de quatro camadas construída da seguinte maneira:
  - Superfície resistente à abrasão de 3 mm TUFFAK AR-1
  - Intercamada de ligação de poliuretano
  - Folha de policarbonato de 9.5 mm TUFFAK
  - Intercamada de ligação de poliuretano
  - Folha de policarbonato de 9.5 mm TUFFAK
  - Intercamada de ligação de poliuretano
  - Superfície resistente à abrasão de 3 mm TUFFAK AR-1

Estas sugestões e dados são baseados em informações, que acreditamos serem confiáveis. Elas são oferecidas em boa fé, mas sem garantia, pois as condições e métodos de uso estão fora de nosso controle. Nós recomendamos que o potencial usuário de nossos materiais, determine e verifique a aplicabilidade de nossos materiais e sugestões antes de adotá-los em uma escala industrial.

© 2018 **PLASKOLITE, LLC** 082018  
TUFFAK® e Hygard® são marcas registradas da Plaskolite LLC

**PLASKOLITE**

400 Nationwide Blvd, Suite 400  
Columbus, OH 43215  
800.254.1707 • Fax: 800.457.3553  
plaskolite@plaskolite.com  
www.plaskolite.com