

A chapa de policarbonato de nível balístico Hygard[®], possui quatro camadas de policarbonato totalizando 1,250" de espessura que cumpre a classificação UL 752 Nível 3 para ataque balístico com Magnum .44, HP White TP 0500 Nível IV e ASTM F 1233 Classe 5. Diferentemente de produtos laminados com vidro, o Hygard[®] utiliza apenas policarbonato, resiste a rachaduras e branqueamento após repetidos impactos balísticos de alta força, uma vantagem para manter a visibilidade de uma ameaça durante um ataque. Todos os produtos da linha Hygard[®], incorporam chapas de policarbonato Makrolon[®], que são produzidas com alta qualidade óptica, para atender ao mercado de laminados voltados à segurança.

As superfícies externas têm um revestimento rígido de alta tecnologia do Makrolon[®] AR que facilita a limpeza e resiste a ataques de vandalismo, produtos químicos e pichações. A chapa Hygard[®] possui garantia de sete (7) anos contra falha do revestimento, amarelecimento e opacidade. Os termos da garantia estão disponíveis mediante solicitação.

CARACTERÍSTICAS

Incrível resistência a impacto
Elevada performance balística
Excelente resistência aos raios UV.
Excelente resistência a abrasão
Alta resistência química

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

Equipamentos Florestais
Instalações governamentais
Centros de detenções
Bancos
Envidraçamento de equipamento pesado
Joalherias
Guaritas
Lojas de conveniência 24 horas
Bilheterias

FORMATO

Chapas

COR

Cristal

ESPESSURAS

BR1250 = 31,75 mm | BR1000 = 25,40 mm
BR750 = 19,05 mm

BOLETIM TÉCNICO

Propriedades típicas*	
Propriedades	Valores
Espessuras/Tolerância	1,30 pol. ± 5%
Peso	8,1 lbs / pés ²
Coefficiente de sombreamento	0,81
Valor U	0,51
Transmissão de luz	72 %

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

Classificações de desempenho do produto
Balístico UL 752 Nível 3 (.44 Magnum lead semi-wadcutter gas checked) NIJ Nível II, Nível IIIA
Entrada forçada e contenção ASTM F 1233.08 Classe 5 Passagem de corpo ASTM F 1233.08 Classe 2,5 Passagem de objeto ASTM F 1915.03 Nível 1 H.P. White TP 0500.03 Nível IV Sequência 43-44
INFORMAÇÕES DA AGÊNCIA Arquivo UL: BP6864 Combustibilidade Classe CC1 Miami-Dade norma NOA 10-0329.03

Construção da chapa Hygard® BR1250



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 engate de 25.4 mm na estrutura, com profundidade de encaixe suficiente para expansão do material (aprox. 1/167 pé)
- Use gaxetas/seladores úmidos ou secos que sejam compatíveis com policarbonato
- Remova a máscara protetora depois de as operações de envidraçamento serem concluídas e antes da exposição prolongada à luz do sol direta, umidade ou alta temperatura

Especificações do produto

Laminado de policarbonato Hygard[®]:

Chapa de policarbonato Makrolon[®] transparente de quatro camadas construída da seguinte maneira:

- Superfície resistente à abrasão Makrolon[®] AR-1
- Intercamada de ligação de poliuretano
- Folha de policarbonato de 12.7 mm Makrolon[®]
- Intercamada de ligação de poliuretano
- Folha de policarbonato de 12.7 mm Makrolon[®]
- Intercamada de ligação de poliuretano
- Superfície resistente à abrasão Makrolon[®] AR-1

NOTA

*Este boletim técnico pode ser alterado sem aviso prévio.

**As informações contidas nesse documento são de responsabilidade do fabricante.