

## Novidade

Resistência de 1600 lb/pi ca.

- Cofragem de isolamento permanente
- Ecológico
- Grade metálica de reforço incorporada na cofragem
- Fundo de aparafusagem em metal, integrado
- Elevado factor de isolamento (R-28)
- Fácil de instalação
- Dobrável
- Sem limites de revestimentos exteriores, tais como estuco, sistema acrílico, tijolos, vinil, alumínio, etc.
- Resiste até 1600lb/pi.ca (75 kPa) de pressão lateral durante a instalação do betão.

# Polycrete®

## Cofragem isoladora



## BIG BLOCK 1600 Resistente • Flexível • Ecológico

### COFRAGEM DE ISOLAMENTO PERMANENTE PARA CONSTRUÇÃO EM BETÃO

As soluções de cofragem de isolamento permanente para a construção em cimento armado (betão), desenvolveram-se imenso durante as duas últimas décadas. O sistema de construção Polycrete® Big Block revolucionou o mercado pela sua solidez, o seu desempenho e também pela sua grande facilidade de instalação.

O sistema Polycrete® Big Block é fabricado a partir de polyfoam (EPS) no qual é incorporado uma grade metálica de reforço. Esta grade proporciona uma solidez extrema e permite uma estabilidade perfeita à parede.

O Polycrete® Big Block é actualmente o maior no Mercado. Um só painel cobre 16 pi ca. (1.49m<sup>2</sup>) de superfície. A grande superfície abrangida pela

cofragem, aliada ao seu design simples, resulta numa grande rapidez de instalação assim como um método de construção económico.

O Polycrete® Big Block é o único sistema no mercado, capaz de resistir a uma pressão lateral de 1600 lb/pi. ca. (75kPa) durante a instalação do betão nas paredes. Além do seu incomparável desempenho numa instalação sólida, o Big Block oferece igualmente economias a nível de energia, muito significativas, ultrapassando de muito todas as normas exigidas.

O Polycrete® Big Block é definitivamente um valor adicional a qualquer tipo de construção: segurança, durabilidade, insonorização e conforto, sendo ao mesmo tempo ecológico.

- As hastes de armação não provocam nenhuma obstrução durante a instalação do betão.
- Sem limites de design, altura ou espessura das paredes.
- Para todo o tipo de construção :

Residencial  
Comercial  
Institucional  
Industrial

[www.polycrete.com](http://www.polycrete.com)

## Cada cofragem Polycrete® Big Block é composta das seguintes componentes:

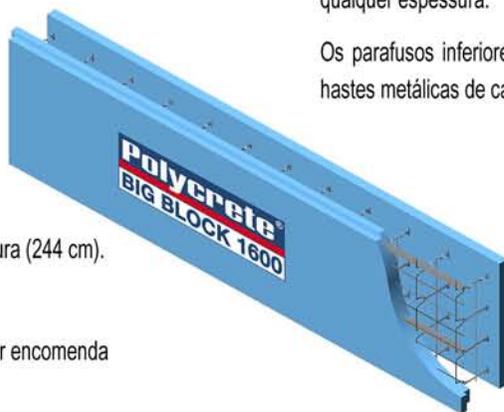
- 2 painéis de polyfoam (EPS tipo II).
- 1 grade metálica de reforço incorporada em cada painel.
- 2 fundos de aparafusagem metálicos soldados às grades e incorporados em cada painel.
- 48 hastes de aço dobráveis, para montagem e junção entre os dois painéis.

Cada painel de polyfoam mede 24" de altura (60 cm) e 96" de largura (244 cm).

A espessura regular dum painel de ESP é de 2-1/2" (64 mm).

Disponíveis também 1-3/4" (4.45 cm) de espessura disponíveis por encomenda especial.

As hastes de armação estão disponíveis em quatro (4) comprimentos regulares afim de permitir paredes de betão de espessuras diferentes, ou seja: 5-5/8" (143 mm), 7-5/8" (194 mm), 9-5/8" (245 mm) e 11-5/8" (295 mm).



O comprimento das hastes de armação pode ser ajustado durante o ciclo de fabricação, por encomenda especial, a fim de fornecer paredes de betão com qualquer espessura.

Os parafusos inferiores são constituídos de duas bandas metálicas soldadas às hastes metálicas de cada painel da cofragem Polycrete® Big Block.

Cada fundo de aparafusagem é uma banda de aço galvanizado de 1-1/2" (38 mm) de largura, tendo uma espessura de calibre 22 (0.83 mm). A distância dos dois parafusos inferiores é de 12" (30.5 cm) (centro a centro).

A primeira função do fundo de aparafusagem é de permitir a fixação dos acabamentos interiores e exteriores. Também permite a fixação dos cantos guias, dos andaimes e outros, durante a construção das paredes de Polycrete® Big Block.

## Dados técnicos: Propriedades físicas tipo de isolamento do EPS ▼

Propriedades físicas	Sistema imperial	Sistema SI	Teste ASTM	EPS Tipo II
Resistência térmica: Valor R a 75°F (24°C) Por 1 po (25mm) de espessura	$\frac{\text{ft}^2 \cdot \text{F} \cdot \text{hora}}{\text{BTU}}$	$\frac{\text{m}^2 \cdot \text{°C}}{\text{W}}$	C-518 C-177	4.0 min (0.70) min
Resistência à compressão 10% de deformação (min.)	lb / po <sup>2</sup> ou psi	(kPa)	D-1621	16 110
Resistência à flexão (min.)	lb / po <sup>2</sup> ou psi	(kPa)	C-203	35 240
Estabilidade Dimensional: % de variação linear (max.)	%	%	D-2126	1.5
Coefficiente de dilatação térmica (max.)	po / po / °F	(mm / mm / °C)	D-696	$3.5 \times 10^{-4}$ ( $6 \times 10^{-5}$ )
Permeabilidade ao vapor da água (max.)	Perm	(ng / Pa.s.m <sup>2</sup> )	E-96	3.5 2000
Absorção da água (max.)	%	%	D-2842	4
Faixa de temperatura efectiva :				
Continua	°F	°C	---	167 (75)
Intermitente	°F	°C	---	180 (82)
Índice de propagação à chama	---	---	(CAN/ULC S102.2 M)	< 140
Fumos gerados	---	---	(CAN/ULC S102.2 M)	< 380
Capilaridade	---	---	---	Nulo



## Características

Estas especificações são para uma parede com 5-5/8" (143 mm) de espessura de betão, com acabamentos interiores e exteriores.

- Eficácia energética : R-28
- Insonorização: STC 60
- Resistência ao fogo: 3 horas
- Durabilidade:
  - Construção em cimento armado
  - Resistência aos furacões e tremores de terra
  - Ambiental
  - Importantes economias de energia
- Polyfoam de tipo II
- Fixadores metálicos incorporados
- Área coberta: 16 pi ca. (1.49 m<sup>2</sup>)
- Embalagem: 16 por pacote
- Andaimes e cantos Polycrete® para instalação

## Tamanhos disponíveis

- Altura: 24" (61cm)
- Comprimento: 96" (244cm)
- Espessura do painel EPS:
  - 2-1/2" (6.4 cm)
  - 1-3/4" (4.45 cm)
- Espessura do betão:
  - 5-5/8" (143 mm)
  - 7-5/8" (194 mm)
  - 9-5/8" (245 mm)
  - 11-5/8" (295 mm)
- Pedidos específicos

5-5/8" (143 mm), 7-5/8" (194 mm)  
9-5/8" (245 mm), 11-5/8" (295 mm)  
Pedidos específicos

