



Em caso de dúvidas, entre em contato com a nossa
Central de Atendimento por meio do e-mail:

engenharia@glconstruir.com.br

 www.glconstruir.com.br  [glconstruir](https://www.instagram.com/glconstruir)



G&L
CONSTRUIR

MANUAL TÉCNICO

PLACAS DE CONCRETO
COM FIBRA E EPS DA G&L

SOBRE AS PLACAS

A placa de concreto com fibra e EPS da G&L é um material inovador para a construção civil, pois utiliza insumos selecionados com ensaios periódicos para manter o desempenho e qualidade do produto.

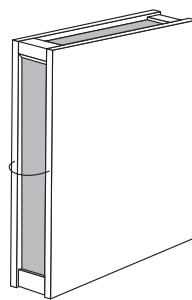
Para sua produção são utilizados:

- EPS virgem, a fim de manter a maior qualidade térmica e acústica, com resistência ao fogo - visto que o material não é inflamável.
- Cimento de alto teor de clínquer para a obtenção de maior desempenho, sem influência de adições que possam ocasionar patologias.
- Agregados extraídos de jazida de basalto ferro, passando pela britagem de um dos britadores mais modernos do país.
- Aditivos químicos: 1º) Incorporador de ar, que baixa a densidade do concreto, tornando-o leve. 2º) Superplastificante, que baixa o consumo da água de amassamento (A/C - relação água/cimento), evitando fissuras por retração pela perda de volume.
- Macrofibra para auxiliar nas tensões de trações.
- Microfibra para as tensões de retrações, a fim de evitar fissuras.

Como opcional, há a **Placa G&L impermeável** com adição de hidrofugante, garantindo 99% de estanqueidade nas placas, desde que as juntas entre elas sejam tratadas de maneira correta com aditivos que garantam sua impermeabilidade.

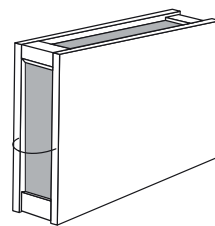
As placas de concreto com fibra e EPS da G&L são utilizadas em estruturas que não exigem grandes esforços na construção civil. Por conta de sua leveza e propriedades (resistência, isolamento térmico e baixa densidade), o uso do EPS agrega economia, dimensionamento estrutural adequado e facilidade de manuseio na obra.

MEDIDAS INDIVIDUAIS



Peso: 44 a 49Kg

Dimensões:
90x90x15cm
90x90x10cm



Peso: 30 a 34Kg

Dimensões:
90x45x15cm
90x45x10cm

Composição:

- Cimento: CPV ARI
- Areia Natural
- Areia Industrial
- Brita 3/16"
- Macrofibra
- Microfibra

- Aditivo Policarboxilato
- Aditivo Incorporador de Ar
- Aditivo Hidrofugante (impermeabilizante)
- Aditivo Polifuncional Segunda Geração
- HMC (éter metilcelulose)

MANUTENÇÃO E CUIDADOS COM AS PLACAS

1) TRANSPORTE

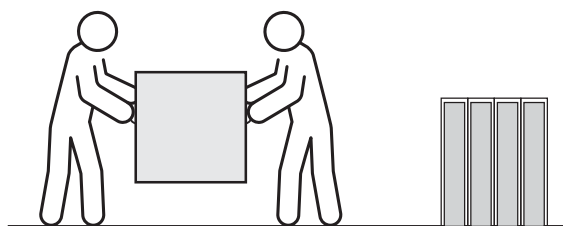
A viagem até a obra dispensa proteções complexas. Contudo, as placas devem ser corretamente acomodadas, uma vez que o movimento dentro do caminhão e o contato com outros itens da carga podem danificá-las.



O empilhamento indicado deve ser em pé - uma placa encostada na outra.
MÁXIMO DE ATÉ 3 PLACAS EMPILHADAS .

Fique atento à capacidade de transporte do veículo.

2) DESCARGA

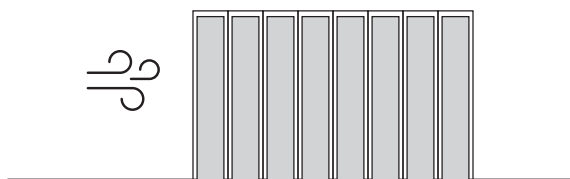


O trabalho de descarga deve ser realizado por, pelo menos, dois operários, e sempre empilhando as placas em piso sólido, seco e arejado, com cuidado para que as extremidades do produto não sofram avarias que serão percebidas no momento de utilização do material.

Opte para que as placas sejam entregues ao canteiro de obras o mais próximo possível do momento em que serão utilizadas. Além de garantir a qualidade do produto, a correta gestão também otimiza o uso de espaço na obra.

3) ARMAZENAMENTO

Recomenda-se utilizar as placas pelo período máximo de 3 meses após a entrega na obra.



Caso o material permaneça por mais tempo ou fique exposto a condições climáticas, fazer a sua proteção com lona.

Não é recomendado contato com solventes orgânicos, como éter, benzeno, gasolina, querosene e acetona, além de elementos à base de óleos ou gorduras. Esses produtos químicos podem atacar o EPS, contaminando a composição das placas.

As restrições em relação ao empilhamento é de até 3 placas, assim o contato entre as peças não causa nenhum dano.

4) EPS DE QUALIDADE

O EPS utilizado pela G&L é do tipo T1AF, um isopor 100% virgem e antichamas, devidamente certificado.

Características do Material - Propriedades Físicas do EPS

Propriedades	Norma Método de Ensaio	Unidade	Material T1 AF
Densidade aparente nominal	NBR 11949	kg/m ³	10
Densidade aparente mínima	NBR 11949	kg/m ³	9
Condutividade térmica máxima 23°C	NBR 12094	mW/(mK)	-
Tensão por compressão com deformação de 10%	NBR 8082	kPa	≥30
Resistência mínima à flexão	ASTM C-203	kPa	≥50
Resistência mínima ao cisalhamento	EN 12090	kPa	25
Flamabilidade	NBR 11948	-	Material retardante à chama