

Um toque de Leveza em toda sua obra

Knauf Isopor®, o EPS que tem nome!

Telha Sanduíche
Menor incidência de calor para sua obra

Lajotas
Maior versatilidade, leveza e fácil manuseio para sua obra

Isofoam
Isolamento térmico e impermeabilizador pisos e lajes

Placas
100% reciclável e sob medida

Painel Monolítico
Parede estrutural e parede de vedação

Molduras Decorativas
para áreas internas ou externas

Ferroterm®
Forro com acabamento em massa acrílica se adequa a todos os tipos de obras e decoração

Styroforro Hamburg e Nizza
Forro simplificado e com desenho personalizado

Geofoam
Solução geotécnica para solos e infraestruturas



Saiba mais sobre a líder mundial em EPS.
Conheça nosso site
www.knauf-isopor.com.br

KNAUF Isopor
Styrocorté

@knauf.isopor Knauf Isopor Knauf Isopor

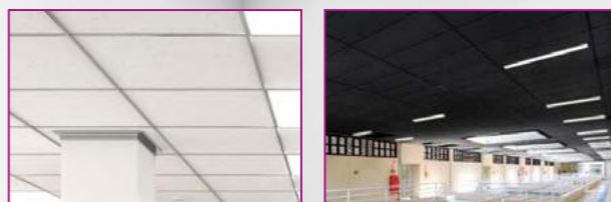
LINHA DECOR

FORROS FABRICADOS EM EPS ISOPOR®

FORROTERM®

Para quem busca versatilidade e agilidade na aplicação, o Forroterm® é um produto leve, de fácil limpeza e conservação.

Com aplicação em massa acrílica branca ou preta.



FORROTERM®						
Densidade	Especificações	Cor	Peso	Coefficiente de condutibilidade térmica	Dimensões (mm)	Resistência
10,5 kg/m³	Massa acrílica	Branca ou Preta	0,538 kg	0,034 W/(m.k) a uma temperatura média de 10 °C	1243x618x20	0,588 m² °C/W
10,5 kg/m³	Massa acrílica	Branca ou Preta	0,619 kg		1243x618x30	0,882 m² °C/W
10,5 kg/m³	Massa acrílica	Branca ou Preta	0,700 kg		1243x618x40	1,176 m² °C/W



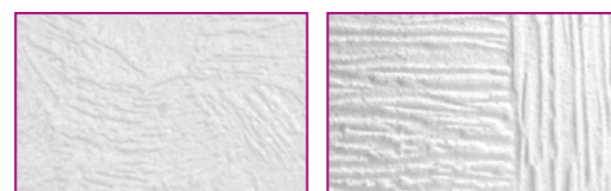
FORRO COLMEIA

Placas moldadas vazadas quadrículas. Os forros Colmeia podem ser utilizados nos mais variados projetos como item de revestimento e decoração, além de auxiliar na acústica.

FORRO COLMÉIA					
Densidade	Especificações	Cor	Peso	Coefficiente de condutibilidade térmica	Dimensões (mm)
23 kg/m³	Placa EPS	Branca	121,3 g	Varia de 0,035 a 0,042 W/(m.k)	615 x 615 x 38

STYROFORRO®

A instalação do forro Styroforro® é ágil e simplificada. Podendo se adequar a todos os tipos de obras e decoração. São fabricados em duas opções de desenhos: Hamburg e Nizza.



Nizza

Hamburg

STYROFORRO® (HAMBURG E NIZZA)						
Densidade	Especificações	Cor	Peso	Coefficiente de condutibilidade térmica	Dimensões (mm)	Classificação a reação ao fogo
11-12 kg/m³	Placa EPS	Branca	0,177 kg/m³	0,043 W/[M.K]	1243x618x20	Classe II A (Ensaio IPT N° 1020571-203)

CARACTERÍSTICAS GERAIS



- Melhora a condição térmica do ambiente
- Versátil
- Material auto extingüível
- Fácil aplicação e manutenção
- 100% reciclável

LINHA COBERTURAS

LAJOTAS DE EPS

As lajotas de EPS Isopor® são as melhores opções para a construção de lajes. São produtos mais leves que favorecem o manuseio e rápida aplicação, além de reduzir o peso estrutural da obra. Produzidas em medidas padrões de mercado e também conforme necessidade do cliente.



CARACTERÍSTICAS GERAIS



- Agilidade e maior produtividade na aplicação
- Redução de peso sobre estruturas
- Material 100% reciclável
- Fácil manuseio



PM	DESCRIÇÃO	AM	SP	SC	RS	MEDIDAS (mm)	DESCRIÇÃO	AM	SP	SC	RS	MEDIDAS (mm)
PM 2981	Lajota Moldada - H7		•			1500 X 330 X 70	Lajota Recortada - H8		•		•	1000 X 330 X 85
PM 2961	Lajota Moldada - H7			•		950 X 400 X 70	Lajota Recortada - H10		•		•	1000 X 330 X 100
AM 1685	Lajota Moldada - H7	•				1100 X 400 X 70	Lajota Recortada - H12		•		•	1000 X 330 X 120
PM 2961	Lajota Moldada - H8			•		950 X 400 X 80	Lajota Recortada - H16		•		•	1000 X 330 X 160

*Demais regiões - alinhamento com a gerência comercial.

BLOCO PARA LAJE NERVURADA

Blocos para Lajes Nervuradas são materiais recortados sob medida, em dimensões padrões de 500x500x160mm e aba de 45mm em cada extremidade ou em medidas personalizadas de acordo com seu projeto.



CARACTERÍSTICAS GERAIS



- Agilidade e maior produtividade na implementação
- Fácil aplicação
- Alta durabilidade
- Material 100% reciclável

LINHA COBERTURAS

LAJES ALVEOLARES

Tampões em EPS para Painéis pré-fabricados de concreto protendido (Laje Alveolar Protendida).

- Menor preço comparado as alternativas (poliuretano expansivo e plástico).
- Proteção dos alvéolos na concretagem da capa.
- Medidas conforme o seu projeto.



CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Custo-benefício
- Eficiência
- Fácil aplicação

TELHAS SANDUÍCHE

Para os mais diversos projetos e estruturas, as Telhas Sanduíche deixam sua obra mais leve. Além da praticidade, diminuem a incidência de calor no ambiente.

Atendemos às medidas padrões de mercado e também produzimos sob medida conforme seu projeto.



Abaixo as regiões onde atendemos:

DESCRIÇÃO	SP	RS	MEDIDAS (mm)
Telha Trapezoidal TR40		•	2000 X 980 X 28
Telha Trapezoidal TR40		•	2000 X 985 X 28
Telha Trapezoidal TR40	•		1000 X 980 X 28
Telha Trapezoidal TR40	•		1000 X 985 X 28
Telha Ondulada TR25		•	2000 X 980 X 28
Telha Ondulada TR25		•	2000 X 985 X 28
Telha Ondulada TR25	•		1000 X 980 X 28
Telha Ondulada TR25	•		1000 X 985 X 28

DESCRIÇÃO	SP	RS	MEDIDAS (mm)
Telha Trap Face Lisa TR40		•	2000 X 980 X 28
Telha Trap Face Lisa TR40		•	2000 X 985 X 28
Telha Trap Face Lisa TR40	•		1000 X 980 X 28
Telha Trap Face Lisa TR40	•		1000 X 985 X 28
Telha Ond Face Lisa TR25		•	2000 X 980 X 28
Telha Ond Face Lisa TR25		•	2000 X 985 X 28
Telha Ond Face Lisa TR25	•		1000 X 980 X 28
Telha Ond Face Lisa TR25	•		1000 X 985 X 28

*Demais regiões - alinhamento com a gerência comercial.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Agilidade na aplicação
- Facilidade de transporte e manuseio
- Redução da incidência de calor
- Alta durabilidade
- Conformidade com as normas técnicas
- Material 100% reciclável

SOLUÇÕES EM GEOTECNIA

GEOFOAM

O Geofom é uma solução geotécnica utilizada para a estabilização de solos moles, substituindo os aterros de terra, areia ou pedras por blocos em EPS Isopor®.

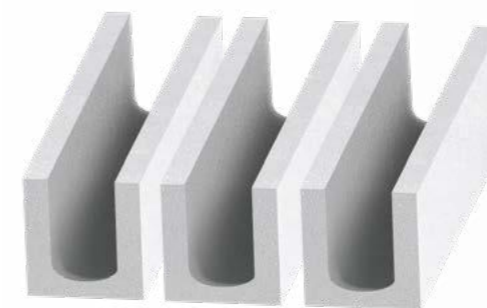
Além de apresentar facilidade de transporte e maior rapidez na execução da obra, é um material 100% reciclável de grande durabilidade.

E a Knauf conta com um time de especialistas em geotecnia para oferecer a melhor solução para sua obra.



ECOBALDRAME

Canaletas Ecobaldrame da Knauf, mais agilidade para a sua construção. Dimensionadas no tamanho padrão ou sob medida para o seu projeto, é utilizada como forma para a confecção das vigas baldrame.



CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Excelente resistência mecânica
- Agilidade e produtividade na aplicação
- Facilidade de transporte e manuseio
- Alta durabilidade
- Economia no fator tempo/obra
- Conformidade com as normas técnicas
- Material 100% reciclável
- Flexibilidade, com densidades e padrões sob medida



DESCRIÇÃO	SP	MEDIDAS (mm)
Ecobaldrame ESP50 - T4P	•	1000 X 300 X 300
Ecobaldrame ESP50 - T4P	•	1000 X 260 X 300
Ecobaldrame ESP50 - T4P	•	1000 X 200 X 300

LINHA BLOCOS E PLACAS

BLOCOS

O bloco de EPS (poliestireno expandido), popularmente conhecido como bloco de isopor®, é a matéria prima base da qual se constitui aplicações em vários segmentos oferecidos pela Knauf: uso industrial, eletrônicos e construção civil.

Isso porque esse produto é extremamente versátil, podendo ser recortado e adaptado às necessidades do cliente. Uma solução leve, que facilita o transporte, com baixa absorção de umidade, o que evita a proliferação de bactérias e fungos, e atua como excelente isolante térmico.

Oferecemos a melhor solução em blocos para a sua obra nas seguintes dimensões (mm): 4100x1000x615, 4100x1220x620, 4000x1010x610, 4035x1200x610 (disponíveis nas regiões Norte, Nordeste, Centro-Oeste e Sudeste) e 4000x1200x500 (disponível na região Sul).

PLACAS

Com densidades e propriedades específicas para diferentes necessidades, as placas de EPS Isopor® são aplicadas em diferentes segmentos. Permite isolamento térmico e maior economia para a construção civil. As placas de EPS Isopor® estão presentes em nosso dia a dia de diferentes formas, com flexibilidade, praticidade e ótimo custo-benefício. Você pode contar com a facilidade que oferecemos de produtos recortados que apresentam formatos e tamanhos diferentes, de acordo com a necessidade do cliente. Ampla aplicação para soluções construtivas.



CARACTERÍSTICAS GERAIS



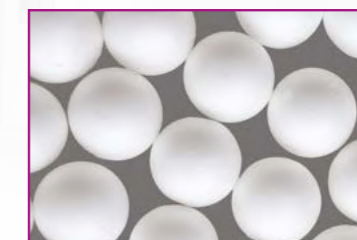
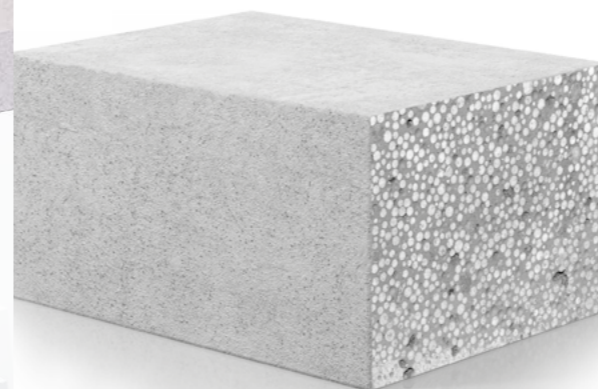
- Agilidade na implementação
- Ampla aplicação
- Facilidade de transporte e manuseio
- Alta durabilidade
- Material 100% reciclável
- Flexibilidade, com densidades e padrões sob medida

LINHA CONSTRUÇÃO CIVIL

CONCRETO LEVE

O Concreto leve é um concreto do tipo cimento-areia que consiste em substituir a brita pelos flocos ou pérolas de EPS. Excelente solução para redução de peso na regularização de pisos e lajes, calçada e base para equipamentos por exemplo.

Devido a aplicação das pérolas de EPS no traço do concreto podemos atingir uma redução de peso expressiva quando comparado ao concreto convencional. Onde o traço do concreto leve pode ter uma variação de densidade entre 700 a 1600kg/m³, enquanto o concreto convencional à uma média de 2500kg/m³.



TRAÇO DO CONCRETO LEVE DE EPS ISOPOR®

Entenda a composição de mistura para cada 1m³ de Concreto Leve de EPS Isopor®

Densidade Nominal (Kg/m ³)	EPS (Litros)	Cimento (Kg)	Areia		Água (Litros)	Adesivo (Kg)
			Kg	Litros		
700	1093	390	165	118	155	1.1
800	1015	390	260	186	165	1,0
900	942	400	340	243	175	0.9
1000	873	400	435	311	180	-
1100	809	400	535	382	180	-
1200	742	390	652	466	178	-
1300	678	390	752	537	178	-
1400	615	385	858	613	177	-
1500	553	380	965	689	175	-
1600	487	375	1070	764	175	-



CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Redução de peso sobre as estruturas
- Aplicações específicas



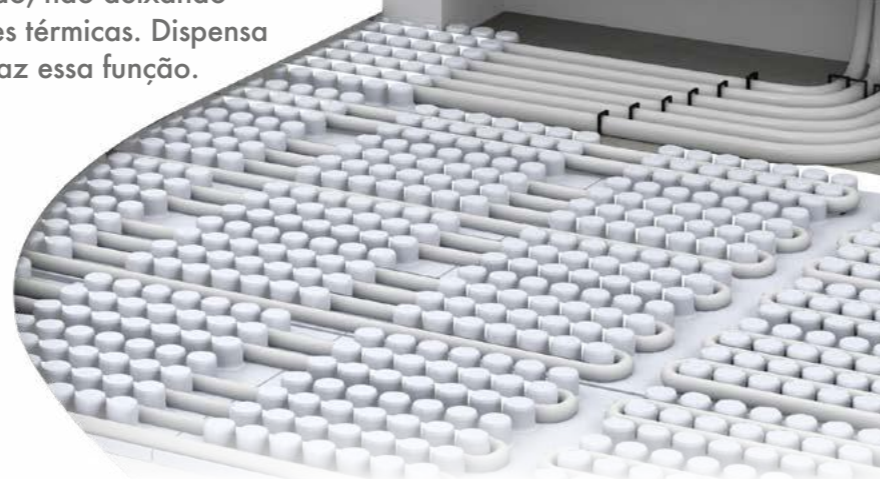
LINHA PLACA PARA PISO

PLACA MOLDADA EM EPS ISOPOR® PARA PISO AQUECIDO

O EPS Isopor® é, sem dúvida, muito versátil e eficiente, inclusive para aplicação em projetos de piso aquecido devido à alta capacidade de isolamento térmico.

A Placa Moldada conta com encaixes macho-fêmea que possibilitam maior velocidade na instalação, não deixando frestas entre as placas e eliminando pontes térmicas. Dispensa o uso de manta protetora, pois o EPS já faz essa função.

Também possuem tetones que permitem reduzir o consumo de concreto, travar a tubulação e dispensar o uso de ferramentas, como cliques de fixação. Os espaçamentos entre a tubulação são múltiplos de 5cm, constantes, aumentando a eficiência térmica do sistema e reduzindo o consumo de energia. O resultado final favorece a distribuição de calor de forma homogênea no ambiente, trazendo um aquecimento mais rápido e eficiente.



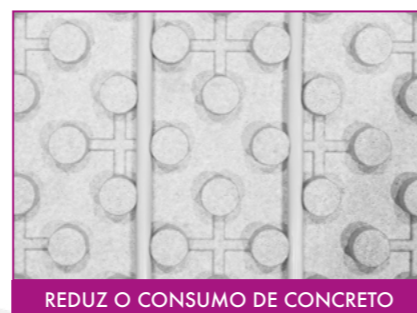
PM	DESCRIÇÃO
PM2869	Placa Moldada em EPS Isopor® para Piso Aquecido



VELOCIDADE DE INSTALAÇÃO



ENCAIXES PARA TUBULAÇÃO



REDUZ O CONSUMO DE CONCRETO



CARACTERÍSTICAS GERAIS

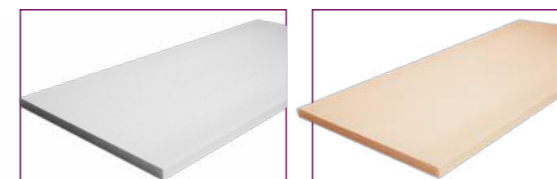
- Excelente resistência mecânica
- Agilidade e produtividade de mão de obra maior na aplicação
- Redução do consumo de concreto
- Facilidade de transporte e manuseio
- Conforto térmico de alto desempenho
- Alta durabilidade
- Conformidade com as normas técnicas



LINHA ISOFOAM

Isofoam são chapas moldadas de alta densidade utilizadas principalmente no isolamento térmico e impermeabilização de pisos, lajes e tanques de água.

As placas não exalam odor, são de fácil manuseio e aplicação, não necessitando de cuidados especiais. Não reagente ao contato com cimento, cal, gesso, ácidos diluídos, álcool, tintas e adesivos à base de água.



PROPRIEDADES	MÉTODO DE ENSAIO	UNIDADE	VALORES	
Densidade aparente nominal	NBR 11949	Kg/m ³	25 (Branco)	30 (Laranja)
Condutividade Térmica aparente máxima (24°C)	ASTM C 177 ou ASTM C 518	W/(m.k)	0,036	0,034
Tensão mínima por compressão com deformação de 10%	NBR 8082	KPa	104	173
Flamabilidade	NBR 11948	•	Material retardante à chama	Material retardante à chama

OBS: As características do EPS como isolante térmico na construção civil são regidas pela NBR 11752.



CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Excelente resistência mecânica
- Produto moldado
- Fácil manuseio
- Possui baixo coeficiente de condutividade térmica
- Conforto térmico
- Melhora o desempenho de impermeabilização

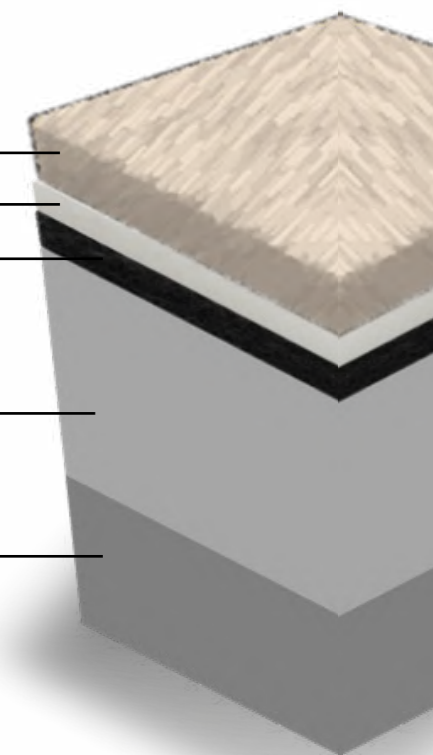
Acabamento

Camada de concreto

Isofoam®

Nivelamento

Laje





VOCÊ SABE O QUE É EPS ISOPOR®?

É COMPOSTO POR:

98% de ar + **2%** de poliestireno

O EPS ISOPOR®:



Não causa danos à camada de ozônio



Atóxico



100% reciclável

O EPS Isopor® **não** causa danos à **camada de ozônio** e também **não contamina** o solo, ar e água.



SUSTENTABILIDADE

Pensar no meio ambiente e na sustentabilidade, faz parte do nosso negócio. A Knauf faz parte do Comitê do EPS das Associações Plástivida e ABIQUIM.



Além disso, nossas ações estão adequadas conforme as normas da **Política Nacional de Resíduos Sólidos.**



CERTIFICAÇÃO:



- NÃO GERAÇÃO
- REDUÇÃO
- REUTILIZAÇÃO
- RECICLAGEM
- TRATAMENTO
- DESTINAÇÃO FINAL

LOGÍSTICA REVERSA

- 01** Cliente entra em contato com a Knauf e solicita coleta do material.
- 02** Knauf solicita informações sobre o material e local de coleta.

- 03** Knauf agenda a coleta do material, alinhado com entregas do cliente.
- 04** Material coletado é 100% reciclado e transformado em novos produtos.
- 05** Knauf emite certificação para o cliente.

A Knauf recebe o Isopor® que não é mais utilizado e transformamos em novos produtos.

Em cada uma de nossas plantas, contamos com um PEV (**Ponto de Entrega Voluntária**), no qual você pode levar seu EPS para descarte.

Encontre o PEV mais próximo de você: **Baixe o App Reciclando Isopor!**



E faz parte do **Pacto Global da ONU**



Saiba mais sobre a líder
mundial em EPS.



Conheça nosso site
www.knauf-isopor.com.br