

Faber XPS - Isolamento Térmico, Proteção Mecânica, Conforto Acústico

FABER – XPS é um isolante térmico e acústico de alta performance e fácil de aplicar. Além da excepcional capacidade isolante térmica, FABER – XPS é um excelente isolante acústico e impermeabilizante.

FABER XPS além da fácil e rápida aplicação é ultra leve não gerando sobrecarga sobre a laje.

PLACA DE POLIESTIRENO EXTRUDADO		
Descrição	Placa de Poliestireno Extrudado (foam)	
Composição (*)	99% Poliestireno Cristal [GPPS] 1% Talco Industrial [Mg ₃ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₂]	
Dimensões (mm)	Largura	500
	Espessuras de	25, 30, 40 e 50
	Comprimento	1200
Densidade	38 Kg/m ³	



CARACTERÍSTICAS

FABER – XPS e Comparativo com tradicionais sistemas de isolamento térmico (Isopor e PU):

FABER XPS é uma espuma rígida de poliestireno (PS) com estrutura celular fechada e homogênea. Este fator lhe confere excelentes características de isolamento térmico, conforto acústico e altíssima resistência, proporcionando uma maior vida útil nas mais diversas aplicações.

	FABER XPS	ISOPOR	PU
Densidade	Alta	Baixa	Alta
Absorção de Água	Menor	Maior	Média
Impermeabilidade	Maior	Menor	Maior
Perda de Propriedades Térmicas com o Tempo	Não	Não	Sim
Custo benefício	Maior	Menor	Menor

Fazendo um comparativo mais detalhado com o Isopor , FABER – XPS é notadamente SUPERIOR :

- Isolamento Térmico 25% SUPERIOR
- Resistência 100% maior
- Menor absorção de água não ocasionando perda de propriedade com o passar dos anos
- Não esfarea ou quebra com o manuseio
- Melhor isolamento acústico devido as células serem fechadas

COMPARATIVO ENTRE FABER XPS E ISOPOR

Prop.	Norma Método de Ensaio	Un.	ISOPOR			FABER XPS
			Tipo V	Tipo VI	Tipo VII	FABER XPS
Densidade aparente nominal	NBR 11949	kg/m ³	22,5	27,5	32,5	38 Kg/m ³
Conductividade térmica máxima 23°C	NBR 12094	mW/(mK)	37	35	35	27
Tensão por compressão com deformação de 10%	NBR 8082	kPa	> 110	> 145	> 165	300 a 350
Resistência mínima à flexão	ASTM C-203	kPa	> 220	> 275	> 340	> 350
Absorção de Água	NBR 7973	%/Vol	> 1	> 1	> 1	< 1
Permeabilidade ao vapor d' água	NBR 8081	Por polegada	> 4	> 4	> 4	< 1
Flamabilidade Classe F Norma DIN 4102 B1	NBR 11948	-	Material retardante à chama			
Fonte: "Manual de Utilização do EPS, Abrapex, Pini, abril 2006"						
"Caracterização do Comportamento Geotécnico EPS em ensaios Mecânicos e Hidráulicos, USP, São Carlos, 2008"						