

Abobadilha em EPS RETECH



Descrição

As abobadilhas Retech são constituídas por poliestireno expandido (EPS) e obtidas através do corte, com fio quente, de blocos previamente maturados ou estabilizados. Trata-se de um material plástico com estrutura celular, leve e rígido indicado para a utilização no sector da construção como isolamento térmicos e acústico. Este material tem a qualidade de ser **100% reciclável**, **versátil** e de **fácil manuseamento**. Além de ser reciclável permite a incorporação de desperdícios de EPS sendo duplamente amigo do ambiente.

As abobadilhas Retech são vendidas em 3 modelos diferentes, com diferentes densidades (EPS30, EPS60, EPS100, EPS150) e diferentes dimensões permitindo flexibilidade na sua aplicação.

Composição

A abobadilha de EPS é constituída por Poliestireno Expandido Sintetizado (EPS) virgem. A matéria prima tem na sua composição um agente expensor e um retardador de chama. Dependendo da densidade leva até 30% de material reciclado.

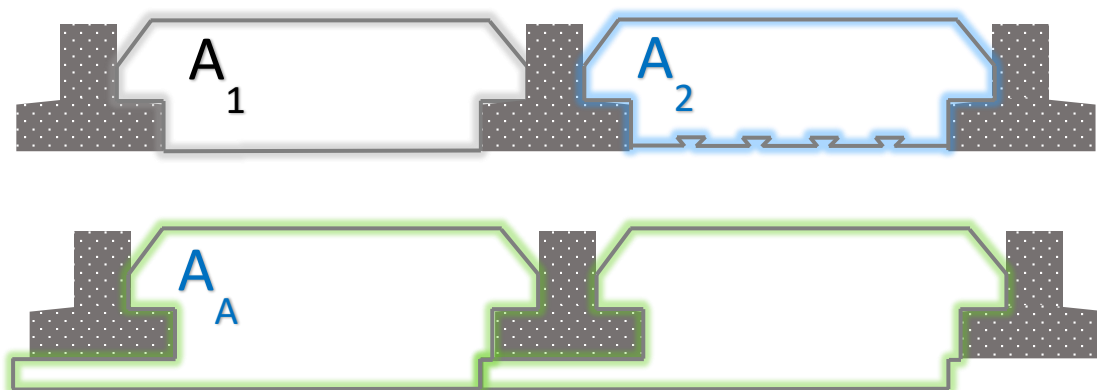
Este material é moldado em blocos de grandes dimensões que depois de estabilizados durante aproximadamente 1 mês são cortados em abobadilhas de diferentes dimensões.

Utilização

As abobadilhas de EPS são usadas na construção de lajes de cobertura e lajes de piso. São aplicadas como cofragem perdida entre vigotas de betão permitindo aligeirar as lajes e conferindo isolamento térmico e acústico. Podem ser aplicadas em edifícios em construção ou em restauro de edifícios já existentes.

Características Técnicas e principais vantagens

As abobadilhas de EPS não são inflamáveis, são 100% recicláveis e podem conter até um 30% de material reciclado, estão disponíveis em 3 modelos diferentes:



Tipo	EPS30, EPS60, EPS100, EPS150
Comprimento	1000 mm
Espessura	100 mm, 120 mm, 150 mm, 200 mm
Espaçamento entre vigotas*	400 mm, 480 mm
Espessura da aba inferior para recobrimento das vigotas (A_A)	30 mm, 40 mm, 50 mm, 60 mm
Resistência à compressão	30 – 200 kPa
Condutividade térmica	0.040 – 0.032 W/mK
Reação ao fogo	Classe E
*possibilidade de outras medidas por encomenda	

As abobadilhas de EPS têm um bom desempenho térmico e bom comportamento mecânico quando sujeitas a sobrecargas de vibração. Permitem uma redução significativa do peso da laje e eficiência energética. A absorção de água é muito baixa e apresentam baixa capilaridade não interferindo na secagem do betão. São fáceis e rápidas de aplicar. São estáveis a variações de temperatura mantendo-se inalteráveis ao longo do tempo. Trata-se de uma solução muito económica e eficaz.