

Пенополиуретан

Основные технические характеристики пенополиуретанов:

- плотность - 40-60 кг/м³
- допустимая нагрузка - 1,93 кг/см²
- коэффициент теплопроводности - 0,025 Вт/мК
- водопоглощение за 24 ч. - 0,1- 0,2 кг/м³
- содержание закрытых пор - 95%
- пожаростойкость - Г2-Г3, самозатухающий
- долговечность - не менее 30 лет.

Плиты

Плиты представляют собой изделия из жёсткого пенополиуретана размером метр на полтора и толщиной от 20 до 100 мм, покрытые с двух сторон либо бумагой, либо фольгой. Фольгированные плиты обладают дополнительными теплоизоляционными свойствами за счёт отражения лучистой составляющей теплопередачи. Мы производим плиты со стыками "в четверть", шип-паз и с прямыми краями на всех толщинах.

Область применения плит

Крыши

Для экономичной теплоизоляции плоских крыш используются плиты из жёстких пенополиуретанов. Плиты крепятся механически или на клей. В случае крыш с уклоном плиты укладываются в виде изолирующих плит в ячейки между стропилами.

Стены

Для изоляции наружных стен применяются плиты из жёсткого пенополиуретана толщинами от 50 до 100 мм. Плиты могут применяться как обкладные элементы под штукатурку по наружной кладке. Для изоляции саун используются фольгированные плиты.

Полы

Плиты используются для тепло- и шумоизоляции бетонных полов. Наши плиты используются также при укладке в пол систем отопления.

Подземные сооружения

Такие свойства плит как стабильность, долговечность, устойчивость к влаге и почвенным организмам и теплоизоляционные свойства, позволяет использовать их при строительстве подземных сооружений, автомобильных дорог и стоянок.

толщина слоя, мм	PUR		PUR		PUR, PS экстра		PS, PS экстра, минвата		PS, минвата		Минвата	
	Гр. тепло-проводности 020 $\lambda \leq 0,020$ Вт/(м*°К)		Гр. тепло-проводности 025 $\lambda \leq 0,025$ Вт/(м*°К)		Гр. тепло-проводности 030 $\lambda \leq 0,030$ Вт/(м*°К)		Гр. тепло-проводности 035 $\lambda \leq 0,035$ Вт/(м*°К)		Гр. тепло-проводности 040 $\lambda \leq 0,040$ Вт/(м*°К)		Гр. тепло-проводности 045 $\lambda \leq 0,045$ Вт/(м*°К)	
	1/λ м ² *°К/Вт	κ* Вт(м ² *κ)	1/λ м ² *°К/Вт	κ* Вт(м ² *κ)	1/λ м ² *°К/Вт	κ* Вт(м ² *κ)	1/λ м ² *°К/Вт	κ* Вт(м ² *κ)	1/λ м ² *°К/Вт	κ* Вт(м ² *κ)	1/λ м ² *°К/Вт	κ* Вт(м ² *κ)
20	1,00	0,855	0,80	1,031	0,666	1,196	0,571	1,350	0,500	1,493	0,444	1,629
30	1,50	0,599	1,20	0,730	1,00	0,855	0,857	0,974	0,750	1,087	0,666	1,196
40	2,00	0,461	1,60	0,565	1,333	0,665	1,143	0,762	1,000	0,855	0,888	0,945
50	2,50	0,375	2,00	0,461	1,666	0,545	1,429	0,625	1,250	0,704	1,111	0,781
60	3,00	0,315	2,40	0,389	2,00	0,461	1,714	0,531	1,500	0,599	1,333	0,665
80	4,00	0,240	3,20	0,297	2,666	0,353	2,286	0,407	2,000	0,461	1,777	0,514
100	5,00	1,193	4,00	0,240	3,333	0,285	2,857	0,331	2,500	0,375	2,222	0,418