

ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА

Наименование показателя, ед. измерения	МЯГКИЕ УТЕПЛИТЕЛИ для НЕНАГРУЖАЕМЫХ КОНСТРУКЦИЙ				СЛОИСТАЯ КЛАДКА		ВЕНТИЛИРУЕМЫЕ ФАСАДЫ				ШТУКАТУРНЫЕ ФАСАДЫ			ПЛОСКАЯ КРОВЛЯ									
	ТЕХНОАКУСТИК	ТЕХНОЛАЙТ		РОКЛАЙТ	ТЕХНОБЛОК		ТЕХНОВЕНТ				ТЕХНОФАС	ТЕХНОФАС двухслойный	ТЕХНОФАС Л	ТЕХНОРУФ	ТЕХНОРУФ Н 30			ТЕХНОРУФ Н		ТЕХНОРУФ В		ТЕХНОРУФ двухслойный	
		ЭКСТРА	ОТТИМА		СТАНДАРТ	ОТТИМА	СТАНДАРТ	ОТТИМА	ПРО Ф	двух-слойный					45	КЛИН 1,7	КЛИН 4,2	ВЕНТ	30	35	60		70
Средняя плотность, кг/м ³	41	34	38	35	45	55	80	90	100	верх. 90 нижн.45	145	верх. 180 нижн.95	80	140	115	115	115	115	120	180	190	верх. 180 нижн.110	
Прочность на сжатие при 10% деформации, не менее, кПа	-	-	-	-	-	-	10	12	15	-	45	-	50	45	30	30	30	35	60	70	40		
Сосредоточенная нагрузка, не менее, Н	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	550	400	400	400	400	450	650	700	600	
Предел прочности при растяжении, не менее, кПа	-	-	-	-	-	-	5	6	8	Верхнего слоя 4	15	Верхнего слоя 15	80	10	-	-	-	-	15	15	-		
Теплопроводность при 10 °С, не более Вт/(м·С)	0,034	0,036	0,033	-	0,034	0,034	0,033	0,035	0,034	0,033	0,036	0,036	0,037	0,036	0,034	0,034	0,034	0,034	0,035	0,037	0,038	0,036	
Теплопроводность при 25 °С, Вт/(м·°С) не более	0,036	0,038	0,035	0,040	0,036	0,036	0,035	0,036	0,037	0,036	0,038	0,037	0,040	0,038	0,036	0,036	0,036	0,037	0,038	0,040	0,038		
Теплопроводность $\frac{\lambda_A}{\lambda_B}$ Вт/(м·°С) не более	0,042 0,045	0,046 0,049	0,036 0,040	0,048 0,051	0,043 0,046	0,041 0,044	0,043 0,046	0,038 0,045	0,044 0,047	0,043 0,046	0,041 0,043	0,044 0,047	0,045 0,048	0,043 0,046	0,040 0,043	0,040 0,043	0,040 0,043	0,040 0,043	0,044 0,047	0,043 0,045	0,045 0,048	0,042 0,045	
Водопоглощение по объёму, не более %	1,5	1,5	1,5	2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Содержание органических веществ, не более %	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3	3	3	4	4,5	4,5	4	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	
Паропроницаемость, не менее мг/(м·ч·Па)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
Влажность по массе, не более %	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Сжимаемость, не более %	10	30	30	30	10	8	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Длина, мм	1000, 1200																						
Ширина, мм	500, 600									600	500, 600	600	200	500,600							600		
Толщина, мм	40-200		50,100		30-200				80-200*		40-150	70-200**	40-240	50-110	эл-т "А" от 30 до 50 эл-т "Б" от 50 до 70 эл-т "С" 40		эл-т "А" от 30 до 55 эл-т "Б" от 50 до 80 эл-т "С" 50		50-200		30-50		60-200***

Наименование показателя, ед. измерения	ОГНЕЗАЩИТА		ТЕХНИЧЕСКАЯ ИЗОЛЯЦИЯ							ЭКСТРУЗИОННЫЙ ПЕНОПОЛИСТИРОЛ ТЕХНИКОЛЬ XPS										
	Плита огнезащитная ТЕХНИКОЛЬ для изоляции конструкции		Мат ТЕХНИКОЛЬ	Прошивной Мат ТЕХНИКОЛЬ			Мат ламельный ТЕХНИКОЛЬ		Цилиндр ТЕХНИКОЛЬ		Розничная продукция	Объектная продукция			Специальная продукция					
	Бетон	Металл		40	80	100	35	50	80	120		30-200 СТАНДАРТ	30-250 СТАНДАРТ	30-280 СТАНДАРТ	35-300	45-500	XPS ДРЕНАЖ	XPS ФАСАД	XPS КЛИН 1,7	XPS КЛИН 3,4
Плотность, кг/м ³	100	145	40	80	100	35-40	50	80	120	не менее 25	27-29	28-30	30-35	38-45	30	30	30	30		
Прочность на сжатие при 10% деформации, менее, кПа	20	-	-	-	-	-	-	-	-	200	250	280	300	500	250	250	250	250		
Предел прочности при изгибе, не менее, МПа	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,30	0,30	0,40	0,40	0,45	0,35	0,35	0,35	0,35		
Теплопроводность при 10 °С, не более Вт/(м·°С)	0,034	0,033	0,034	0,035	0,034	0,039	0,035	0,035	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Теплопроводность при 25 °С, Вт/(м·°С) не более	0,036	0,035	0,036	0,038	0,037	0,042	0,037	0,037	0,029	0,029	0,028	0,028	0,031	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029		
Теплопроводность λ_A при 125 °С λ_B при 300 °С Вт/(м·°С) не более	0,044	-	-	-	-	-	-	-	Теплопроводность в условиях эксплуатации "А" и "Б", Вт/(мК), не более											
	0,047	-	-	-	-	-	-	-	0,031	0,031	0,030	0,030	0,032	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031		
Теплопроводность при 125 °С	-	-	0,060	0,050	0,049	0,062	0,048	0,048	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Теплопроводность при 300 °С	-	-	-	0,093	0,090	-	0,087	0,087	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Водопоглощение по объёму, не более %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		
Содержание органических веществ, не более %	-	-	-	-	-	-	-	3,2	3,2	Температура эксплуатации от -70 °С до +75 °С										
Паропроницаемость, не менее мг/(м·ч·Па)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,011	0,011	0,011	0,010	0,005	0,010	0,010	0,010	0,010		
Упругость, не менее, %	-	-	-	60	70	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Группа горючести	НГ					Г1		НГ*****		Г4	Г4	Г4	Г3	Г4	Г4	Г3	Г3	Г3		
Максимальная температура изолируемой поверхности, °С	-	-	570	750	750	250	650	650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Сжимаемость, не более %	-	-	-	50	40	10	-	-	Геометрические размеры ****											
Длина, мм	1200		2500-5000	2400		2500-12000		1200		1180		1180, 2380		1180, 4000, 4500	1180	1180	1200	600		
Ширина, мм	600, 1200	600, 1200, 2400	1200	1200		1200		Внутренний диаметр труб 18-324 324-1500 (по согласованию с потребителем)		580	580	580	580	580	580	580	600	1200		
Толщина, мм	40-200	30-200	40-100	40-100		20-100		20-100		20, 30, 40 50, 100	30, 40, 50	40, 50, 60, 80, 100	40, 50, 60, 80, 100, 120	40, 50, 60	60	30, 40, 50, 60, 80, 100	элемент "А" от 10 до 30 элемент "Б" от 30 до 50	элемент "Г" от 10 до 30 элемент "К" от 30 до 50		

**** • по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров
• наличие «L»-кромки предотвращает появление «мостиков холода», улучшает скрепление между собой.

*** • толщина верхнего слоя – 30 мм
• толщина нижнего слоя – 30 - 170 мм

** • толщина верхнего слоя – 30 мм
• толщина нижнего слоя – 40 - 170 мм

* • толщина верхнего слоя – 30 мм
• толщина нижнего слоя – 50 - 170 мм

***** • кашированные фольгой цилиндры имеют группу горючести Г1