

Техническое задание на приобретение базальтовых плит для утепления конструкций для Детского сада на 260 мест (МКР №24)

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Характеристика товара
1	Плиты минераловатные марки «ТехноРуф45» или эквивалент толщ. 120мм	М3	206,496	Базальтовые плиты ТЕХНОНИКОЛЬ ТЕХНОРУФ 45 или эквивалент Плиты предназначены для применения в гражданском и промышленном строительстве в системах плоских кровель в качестве: – основного тепло-, звукоизоляционного слоя при однослойном утеплении, в том числе с выполнением защитных стяжек – нижнего тепло-, звукоизоляционного слоя при многослойном утеплении. Технические характеристики 1.Сосредоточенная нагрузка (Н)- не менее 550 2. Степень горючести –НГ 3.Теплопроводность Вт/М*с λ10 - 0,037 λА - 0,040 λБ - 0,042 4.Прочность на сжатие при 10% процентной деформации не менее 50 (кПа) 5.Содержание органических веществ, % не более 4,5 6. Кратковременное водопоглощение при частичном погружении, кг/м2 - не более 1 7. Водопоглощение при частичном погружении образцов в течение заданного длительного времени кг/м2 не более3 8. Плотность –кг/м3 – не менее135 9. Геометрические размеры (мм)1200х600х120 10.Поставка плит должна производиться на паллетах обтянутых пленкой.
2	Плиты минераловатные марки «ТехноРуф45» или эквивалент толщ. 60мм	М3	104,9	Базальтовые плиты ТЕХНОНИКОЛЬ ТЕХНОРУФ 45 или эквивалент Плиты предназначены для применения в гражданском и промышленном строительстве в системах плоских кровель в качестве: – основного тепло-, звукоизоляционного слоя при однослойном утеплении, в том числе с выполнением защитных стяжек – нижнего тепло-, звукоизоляционного слоя при многослойном утеплении. Технические характеристики 1.Сосредоточенная нагрузка (Н)- не менее 550 2. Степень горючести –НГ 3.Теплопроводность Вт/М*с λ10 - 0,037 λА - 0,040 λБ - 0,042 4.Прочность на сжатие при 10% процентной деформации не менее 50 (кПа) 5.Содержание органических веществ, % не более 4,5 6. Кратковременное водопоглощение при частичном погружении, кг/м2 - не более 1 7. Водопоглощение при частичном погружении образцов в течение заданного длительного времени кг/м2 не более3 8. Плотность –кг/м3 – не менее135 9. Геометрические размеры (мм)1200х600х60

3	Защитное рулонное наплавляемое покрытие Унифлекс ХПП или эквивалент	M2	1910	Предназначен для устройства гидроизоляции зданий, сооружений и строительных конструкций. Технические характеристики: Толщина (±0,1мм)-2,8 Масса 1м2 (±0,25кг) -3,8 Максимальная сила растяжения вдоль (Н)-не менее 300 Температура гибкости на брус R25 -20 С., не выше -20 Масса вяжущего с наплавляемой стороны кг/м2 не менее 2,0 Водопоглощение в течении 24 ч. %по массе не более 1 Водонепроницаемость при давлении 10кПа – абсолютная Водонепроницаемость при давлении 0,2 Мпа, в течении 2 ч. - абсолютная Теплостойкость – не менее 95 °С Тип защитного покрытия верх –пленка без логотипа, низ –пленка с логотипом.																																								
4	Пергамин П-350	M2	2097,5	Гидроизоляционный наплавляемый материал ТехноНИКОЛЬ Пергамин П-350(или эквивалент) – подкладочное полотно высокой эластичности, получаемое в результате пропитки картона с нефтяным битумом. Технические характеристики: Водопоглощение по массе ,не более, % 20 Материал основы : картон Разрывная сила при растяжении, Н, не менее 270 Длина / ширина, м 20х1 Гибкость на брусе R=25мм, °С, не выше 5 Масса рулона – 15 кг																																								
5	Теплоизоляционный материал Технониколь Технолайт Экстра или эквивалент	M3	13,824	Описание материала: негорючие плиты из каменной ваты для тепло-, звукоизоляционного слоя . Технические характеристики: <table><tr><td>Наименование</td><td>Ед.</td><td>Критерий</td><td>Значение</td></tr><tr><td>показателя</td><td>зм.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Теплопроводность, λ_{10}</td><td>Вт/м·°С</td><td></td><td>0,036</td></tr><tr><td>Теплопроводность, λ_D</td><td>Вт/м·°С</td><td></td><td>0,037</td></tr><tr><td>Теплопроводность, λ_A</td><td>Вт/м·°С</td><td></td><td>0,039</td></tr><tr><td>Теплопроводность, λ_B</td><td>Вт/м·°С</td><td></td><td>0,040</td></tr><tr><td>Содержание органических веществ</td><td>%</td><td>не более</td><td>2,5</td></tr><tr><td>Кратковременное водопоглощение при частичном погружении</td><td>кг/м²</td><td>не более</td><td>1</td></tr><tr><td>Водопоглощение при частичном погружении образцов в течение заданного длительного времени</td><td>кг/м²</td><td>не более</td><td>3</td></tr><tr><td>Горючесть</td><td>степень</td><td>-</td><td>НГ</td></tr></table>	Наименование	Ед.	Критерий	Значение	показателя	зм.			Теплопроводность, λ_{10}	Вт/м·°С		0,036	Теплопроводность, λ_D	Вт/м·°С		0,037	Теплопроводность, λ_A	Вт/м·°С		0,039	Теплопроводность, λ_B	Вт/м·°С		0,040	Содержание органических веществ	%	не более	2,5	Кратковременное водопоглощение при частичном погружении	кг/м²	не более	1	Водопоглощение при частичном погружении образцов в течение заданного длительного времени	кг/м²	не более	3	Горючесть	степень	-	НГ
Наименование	Ед.	Критерий	Значение																																									
показателя	зм.																																											
Теплопроводность, λ_{10}	Вт/м·°С		0,036																																									
Теплопроводность, λ_D	Вт/м·°С		0,037																																									
Теплопроводность, λ_A	Вт/м·°С		0,039																																									
Теплопроводность, λ_B	Вт/м·°С		0,040																																									
Содержание органических веществ	%	не более	2,5																																									
Кратковременное водопоглощение при частичном погружении	кг/м²	не более	1																																									
Водопоглощение при частичном погружении образцов в течение заданного длительного времени	кг/м²	не более	3																																									
Горючесть	степень	-	НГ																																									

				Плотность кг/м³ - 34 (+4/-8) Геометрические параметры : 1200*600*100 мм.																														
6	Пароизоляционная пленка	M2	225	Фольгированная пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА Барьер 4.0 или эквивалент. Описание продукции: четырехслойная пароизоляционная фольгированная мембрана, которая обладает нулевой паропроницаемостью, за счет чего обеспечивает надежность от проникновения водяного пара в строительную конструкцию. Высокопрочная, армированная сеткой. Технические характеристики: <table><tr><td>Наименование показателя</td><td>Ед. изм</td><td>Значение</td></tr><tr><td>Поверхностная плотность</td><td>г/м²</td><td>180±5%</td></tr><tr><td>Разрывная нагрузка вдоль, не менее</td><td>Н/5 см</td><td>450</td></tr><tr><td>Разрывная нагрузка поперек, не менее</td><td>Н/5 см</td><td>450</td></tr><tr><td>Паропроницаемость, коэффициент Sd</td><td>м</td><td>150</td></tr><tr><td>Водонепроницаемость при давлении не менее 0,001 МПа в 72часов</td><td>-</td><td>W 1</td></tr><tr><td>УФ стабильность</td><td>-</td><td>Не менее 2 месяцев</td></tr></table> Геометрические параметры: <table><tr><td>Наименование показателя</td><td>Ед. изм</td><td>Значение</td></tr><tr><td>Длина</td><td>м</td><td>50±5%</td></tr><tr><td>Ширина</td><td>м</td><td>1,5 (-0.5+1)%</td></tr></table>	Наименование показателя	Ед. изм	Значение	Поверхностная плотность	г/м²	180±5%	Разрывная нагрузка вдоль, не менее	Н/5 см	450	Разрывная нагрузка поперек, не менее	Н/5 см	450	Паропроницаемость, коэффициент Sd	м	150	Водонепроницаемость при давлении не менее 0,001 МПа в 72часов	-	W 1	УФ стабильность	-	Не менее 2 месяцев	Наименование показателя	Ед. изм	Значение	Длина	м	50±5%	Ширина	м	1,5 (-0.5+1)%
Наименование показателя	Ед. изм	Значение																																
Поверхностная плотность	г/м²	180±5%																																
Разрывная нагрузка вдоль, не менее	Н/5 см	450																																
Разрывная нагрузка поперек, не менее	Н/5 см	450																																
Паропроницаемость, коэффициент Sd	м	150																																
Водонепроницаемость при давлении не менее 0,001 МПа в 72часов	-	W 1																																
УФ стабильность	-	Не менее 2 месяцев																																
Наименование показателя	Ед. изм	Значение																																
Длина	м	50±5%																																
Ширина	м	1,5 (-0.5+1)%																																
7	Мембрана диффузионная Tyvek Soft или эквивалент.	M2	225	Описание материала: паропроницаемая мембрана для утепленных кровель. Предназначена для защиты от проникновения воды. Технические характеристики: Композиция из нетканого полотна и нетканого полипропилена. Плотность ,не менее 148г/м2 Стойкость к воздействию УФ- излучения, не менее - 4 месяца Толщина материала, не менее 420 мкм. Толщина функционального слоя , не менее - 220мкм Паропроницаемость (Sd) 0.03 м. Прочность вдоль/поперек 345/290 Н/5см																														

8	Теплоизоляционный материал ТЕХНОНИКОЛЬ ТЕХНОФАС или эквивалент 1200*600*60мм 1200*600*140 мм	МЗ МЗ	4,5 65,117	ТЕХНОФАС - негорючие плиты из каменной ваты для тепло-, звукоизоляционного слоя в системах штукатурного фасада. Технические характеристики: <table><thead><tr><th>Наименование показателя</th><th>Ед. изм.</th><th>Критерий</th><th>Значение</th></tr></thead><tbody><tr><td>Предел прочности на отрыв слоев (ламинарная прочность)</td><td>кПа</td><td>не менее</td><td>15</td></tr><tr><td>Теплопроводность, λ_{25}</td><td>Вт/м·°C</td><td></td><td>0,038</td></tr><tr><td>Теплопроводность, λ_A</td><td>Вт/м·°C</td><td></td><td>0,040</td></tr><tr><td>Теплопроводность, λ_B</td><td>Вт/м·°C</td><td></td><td>0,041</td></tr><tr><td>Прочность на сжатие при 10 % деформации</td><td>кПа</td><td></td><td>45</td></tr><tr><td>Содержание органических веществ</td><td>%</td><td>не более</td><td>4,5</td></tr><tr><td>Кратковременное водопоглощение при частичном погружении</td><td>кг/м²</td><td>не более</td><td>1</td></tr><tr><td>Водопоглощение при частичном погружении образцов в течение заданного длительного времени</td><td>кг/м²</td><td>не более</td><td>3</td></tr><tr><td>Горючесть</td><td>степень</td><td>-</td><td>НГ</td></tr><tr><td>Плотность</td><td>кг/м³</td><td>не менее</td><td>145</td></tr></tbody></table>	Наименование показателя	Ед. изм.	Критерий	Значение	Предел прочности на отрыв слоев (ламинарная прочность)	кПа	не менее	15	Теплопроводность, λ_{25}	Вт/м·°C		0,038	Теплопроводность, λ_A	Вт/м·°C		0,040	Теплопроводность, λ_B	Вт/м·°C		0,041	Прочность на сжатие при 10 % деформации	кПа		45	Содержание органических веществ	%	не более	4,5	Кратковременное водопоглощение при частичном погружении	кг/м²	не более	1	Водопоглощение при частичном погружении образцов в течение заданного длительного времени	кг/м²	не более	3	Горючесть	степень	-	НГ	Плотность	кг/м³	не менее	145
Наименование показателя	Ед. изм.	Критерий	Значение																																													
Предел прочности на отрыв слоев (ламинарная прочность)	кПа	не менее	15																																													
Теплопроводность, λ_{25}	Вт/м·°C		0,038																																													
Теплопроводность, λ_A	Вт/м·°C		0,040																																													
Теплопроводность, λ_B	Вт/м·°C		0,041																																													
Прочность на сжатие при 10 % деформации	кПа		45																																													
Содержание органических веществ	%	не более	4,5																																													
Кратковременное водопоглощение при частичном погружении	кг/м²	не более	1																																													
Водопоглощение при частичном погружении образцов в течение заданного длительного времени	кг/м²	не более	3																																													
Горючесть	степень	-	НГ																																													
Плотность	кг/м³	не менее	145																																													
9	Теплоизоляционный материал ТЕХНОНИКОЛЬ ТЕХНОВЕНТ Стандарт или эквивалент. 1200*600*50 мм	МЗ	3,9	Описание продукции: ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ – негорючие плиты из каменной ваты для тепло-, звукоизоляционного слоя в системах навесных вентилируемых фасадов. Технические характеристики: <table><thead><tr><th>Наименование показателя</th><th>Ед. изм.</th><th>Критерий</th><th>Значение</th></tr></thead><tbody><tr><td>Теплопроводность, λ_{10}</td><td>Вт/м·°C</td><td></td><td>0,035</td></tr><tr><td>Теплопроводность, λ_D</td><td>Вт/м·°C</td><td></td><td>0,035</td></tr><tr><td>Теплопроводность, λ_A</td><td>Вт/м·°C</td><td></td><td>0,037</td></tr><tr><td>Теплопроводность, λ_B</td><td>Вт/м·°C</td><td></td><td>0,038</td></tr><tr><td>Прочность на сжатие при 10 % деформации</td><td>кПа</td><td>не менее</td><td>10</td></tr><tr><td>Прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям</td><td>кПа</td><td>не менее</td><td>5</td></tr><tr><td>Содержание органических веществ</td><td>%</td><td>не более</td><td>3,5</td></tr></tbody></table>	Наименование показателя	Ед. изм.	Критерий	Значение	Теплопроводность, λ_{10}	Вт/м·°C		0,035	Теплопроводность, λ_D	Вт/м·°C		0,035	Теплопроводность, λ_A	Вт/м·°C		0,037	Теплопроводность, λ_B	Вт/м·°C		0,038	Прочность на сжатие при 10 % деформации	кПа	не менее	10	Прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям	кПа	не менее	5	Содержание органических веществ	%	не более	3,5												
Наименование показателя	Ед. изм.	Критерий	Значение																																													
Теплопроводность, λ_{10}	Вт/м·°C		0,035																																													
Теплопроводность, λ_D	Вт/м·°C		0,035																																													
Теплопроводность, λ_A	Вт/м·°C		0,037																																													
Теплопроводность, λ_B	Вт/м·°C		0,038																																													
Прочность на сжатие при 10 % деформации	кПа	не менее	10																																													
Прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям	кПа	не менее	5																																													
Содержание органических веществ	%	не более	3,5																																													

				Кратковременное водопоглощение при частичном погружении кг/м² не более 1 Водопоглощение при частичном погружении образцов в течение заданного длительного времени кг/м² не более 3 Горючесть степень - НГ Плотность кг/м³ - 80 (±8)
--	--	--	--	---

11	Теплоизоляционный материал ТЕХНОНИКОЛЬ Технофлор Стандарт или эквивалент 1200*600*110мм 1200*600*80 мм	МЗ	61,5 24,8	ТЕХНОФЛОР СТАНДАРТ - негорючие плиты из каменной ваты для тепло, -звукоизоляционного слоя в системах звуковой изоляции помещений. <table><thead><tr><th>Наименование показателя</th><th>Ед. изм.</th><th>Критерий</th><th>Значение</th></tr></thead><tbody><tr><td>Теплопроводность, λ_{10}</td><td>Вт/м·°C</td><td></td><td>0,036</td></tr><tr><td>Теплопроводность, λ_D</td><td>Вт/м·°C</td><td></td><td>0,037</td></tr><tr><td>Теплопроводность, λ_A</td><td>Вт/м·°C</td><td></td><td>0,039</td></tr><tr><td>Теплопроводность, λ_B</td><td>Вт/м·°C</td><td></td><td>0,041</td></tr><tr><td>Прочность на сжатие при 10% деформации</td><td>кПа</td><td>не менее</td><td>25</td></tr><tr><td>Содержание органических веществ</td><td>%</td><td>не более</td><td>4,5</td></tr><tr><td>Кратковременное водопоглощение при частичном погружении</td><td>кг/м2</td><td>не более</td><td>1</td></tr><tr><td>Водопоглощение при частичном погружении образцов в течении заданного длительного времени</td><td>кг/м2</td><td>не более</td><td>3</td></tr><tr><td>Горючесть</td><td>степень</td><td>-</td><td>НГ</td></tr><tr><td>Плотность</td><td>кг/м³</td><td>-</td><td>110 (±10)</td></tr></tbody></table>	Наименование показателя	Ед. изм.	Критерий	Значение	Теплопроводность, λ_{10}	Вт/м·°C		0,036	Теплопроводность, λ_D	Вт/м·°C		0,037	Теплопроводность, λ_A	Вт/м·°C		0,039	Теплопроводность, λ_B	Вт/м·°C		0,041	Прочность на сжатие при 10% деформации	кПа	не менее	25	Содержание органических веществ	%	не более	4,5	Кратковременное водопоглощение при частичном погружении	кг/м2	не более	1	Водопоглощение при частичном погружении образцов в течении заданного длительного времени	кг/м2	не более	3	Горючесть	степень	-	НГ	Плотность	кг/м³	-	110 (±10)
Наименование показателя	Ед. изм.	Критерий	Значение																																													
Теплопроводность, λ_{10}	Вт/м·°C		0,036																																													
Теплопроводность, λ_D	Вт/м·°C		0,037																																													
Теплопроводность, λ_A	Вт/м·°C		0,039																																													
Теплопроводность, λ_B	Вт/м·°C		0,041																																													
Прочность на сжатие при 10% деформации	кПа	не менее	25																																													
Содержание органических веществ	%	не более	4,5																																													
Кратковременное водопоглощение при частичном погружении	кг/м2	не более	1																																													
Водопоглощение при частичном погружении образцов в течении заданного длительного времени	кг/м2	не более	3																																													
Горючесть	степень	-	НГ																																													
Плотность	кг/м³	-	110 (±10)																																													
4	Срок поставки товара.			Поставка товара с 29.06.20г. по 15.07.20г. партиями согласно заявкам заказчика.																																												

СОГЛАСОВАНО:

Инженер ОМТС _____ Гайнитдинов А. К.

Гл. инженер _____ Гильмиев Р. Р.

