

Показатель	<i>ilmax thermo</i> теплая стена	<i>ilmax paromax</i>
Классификация по ТНПА	Штукатурка теплоизоляционная , т.к. коэффициент теплопроводности $\lambda < 0,2 \text{ Вт/(м} \cdot \text{°C)}$	Штукатурка легкая , т.к. плотность $\rho < 1500 \text{ кг/м}^3$
Область применения	Для наружной отделки (выравнивание и фактура) кладок из эффективных стеновых блоков: газосиликатных, керамзитобетонных, керамических и других минеральных поверхностей. Для дополнительного утепления наружных стен, откосов проемов и плит балконов (1 см штукатурки дает термическое сопротивление $R=0,1 \text{ (м}^2 \cdot \text{°C)/Вт}$). Для ремонта сколов и выбоин в теплоизоляционных стеновых материалах. Для выравнивания и отделки внутренних поверхностей стен из любых минеральных материалов в помещениях с нормальной влажностью	Для наружной отделки (выравнивание и фактура) кладок из эффективных стеновых блоков: газосиликатных, керамзитобетонных, керамических и других минеральных поверхностей. Для выравнивания и отделки внутренних поверхностей стен и потолков из любых минеральных материалов в сухих и влажных помещениях (в ванных поверху требуется пароизоляционная защита)
Основные преимущества	Высокая паропроницаемость Хорошая теплоизоляция Очень низкий расход (4,5 кг/м²*10 мм) Толщина слоя без армирования – 40 мм Трещиностойкость Долговечность на фасадных поверхностях Идеальный белый цвет Фактура – камешковая (2,0)	Высокая паропроницаемость Низкий расход (11...12 кг/м²*10 мм) Толщина слоя без армирования – 30 мм Трещиностойкость Долговечность на фасадных поверхностях Фактура – «шуба» или другая моделируемая

Наполнитель	Стеклосферы (шарики из пеностекла)		Перлит (вспученная горная порода)	
Горючесть	Негорючий, не выделяет токсичных веществ при пожаре			
Экологичность	Не содержит и не выделяет при эксплуатации никаких вредных веществ			
Примеры применения	Сопротивление теплопередаче стены Rт, м2·°C/Вт			
Конструкция стены, сопротивление теплопередаче	Кладки с повышенной влажностью: W=20% - газосиликата, W=5% - керамзитобетона без отделочных слоев	Кладки с нормируемой эксплуатационной влажностью без отделочных слоев	То же, с наружной штукатуркой 10 мм:	
			ilmax thermo теплая стена	ilmax paromax
Газосиликат D500 t=500 мм на клею	2,43	3,28	3,37	3,31
Газосиликат D500 t=400 мм на клею	1,98	2,66	2,75	2,69
Газосиликат D500 t=300 мм на клею	1,52	2,03	2,12	2,06
Керамзитобетонные щелевые блоки пустотностью 14-15% t=500 мм на «теплом» кладочнике или клее ρ=1000 кг/м³	3,1	3,4	3,49	3,427
То же, t=400 мм	2,51	2,75	2,84	2,78
Кладка из керамического кирпича t=510 мм на растворе ρ=1800 кг/м³		1,045	1,137	1,072

Вывод: основной теплозащитный эффект достигается за счет беспрепятственной сушки стенового материала через паропроницаемую штукатурку, слои штукатурок дают дополнительный эффект от 3 до 10% в слое 10 мм.

Таблица – теплотехнические показатели штукатурок теплоизоляционной «ilmax thermo теплая стена» и легкой «ilmax paromax»

Наименование материала	Характеристика материала в сухом состоянии			Расчетное массовое отношение влаги в материале (при условиях эксплуатации по таблице 4.2 ТКП 45-2.04-43) W , %		Расчетный коэффициент (при условиях эксплуатации по таблице 4.2 ТКП 45-2.04-43)				
	Плотность ρ , кг/м3	Удельная теплоемкость, c , кДж/(кг·°C)	Коэффициент теплопроводности λ , Вт/(м·°C)			теплопроводности λ , Вт/(м·°C)		теплоусвоения (при периоде 24 ч) s , Вт/(м²·°C)		Паропроницаемости, μ , мг/м·ч·Па
				А	Б	А	Б	А	Б	А, Б
ilmax thermo теплая стена	450	0,84	0,092	2,8	3,7	0,101	0,108	1,88	1,98	0,15
ilmax paromax	1100	0,84	0,21	2,1	3,5	0,363	0,375	5,19	5,45	0,172

Рук. сектора технического маркетинга
 Рыхленок Ю.А. 8-044-740-02 -91
 e-mail: rya@ilmax.by