

## НОВЫЙ ПРОДУКТ ТМ «АЭРОС» – ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ AEROC ENERGY

Инновационные продукты и решения играют для компании большую роль, ведь без постоянного поиска новых продуктов, имеющих улучшенные характеристики, невозможно расширение существующего и выход на новые рынки сбыта. Внедрив в производство блоки пониженной плотности, сейчас компания «Аэрок» является единственным газобетонным предприятием в Украине, предлагающим полный спектр изделий из ячеистого бетона для строительства прочного и теплого дома.

Идея производства ячеистобетонной теплоизоляции плотностью 200 кг/м<sup>3</sup> в Украине не нова. Некоторые производители пытались получить теплоизоляционные плиты такой плотности. Но т.к. прочности, необходимой для транспортировки и монтажа такой продукции, они добиться не смогли, то дело дальше экспериментальных партий не сдвинулось.

Для получения такого вида блока с 2012 года на базе заводов AEROC проводились интенсивные разработки по производству газобетонных блоков пониженной плотности.

По результатам проведенных исследований компания «Аэрок» смогла достичь необходимую прочность и получить теплоизоляционные изделия плотностью 200 кг/м<sup>3</sup> с фактической прочностью более 1 МПа, теплопроводность которых близка к теплопроводности эффективных утеплителей на основе пенополистирола или минеральной ваты.

Прочность изделий позволяет транспортировать их на достаточно большие расстояния без нарушения их целостности и производить монтаж блоков, не боясь их разрушения.

Изделия AEROC Energy применяются в качестве плит наружного утеплителя несущей стены как для стен из газобетона, так и стен из других строительных материалов – кирпича, крупноформатной керамики, керамзитобетонных блоков и т.д., а также при тепловой модернизации фасадов уже построенных зданий.

С июля 2013 года предприятие приступило к серийному выпуску данной продукции в широком ассортименте. Основные физико-механические характеристики продукции и справочные показатели для транспортировки представлены в Таблице 1.

Теплоизоляционные блоки AEROC Energy позволяют обеспечить отличную теплоизоляцию без риска воспламенения материала и постепенной деформации структуры за время эксплуатации.

Теплоизоляция из ячеистого бетона автоклавного твердения AEROC Energy имеет ряд преимуществ перед традиционными утеплителями из пенополистирола или минераловатной плиты:

- высокая экологичность (нет деполимеризации стирола в случае пенопласта или выделения формальдегида в случае минплиты);
- долговечность (минеральная основа долговечней синтетической);
- усадка материала намного ниже альтернативных утеплителей, тем самым обеспечивается долговременная целостность фасада здания;
- блоки имеют марку морозостойкости F15-25, т.е. не обязательно сразу осуществлять их отделку;

Таблица 1.

Физико-механические характеристики

Толщина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Средняя плотность в сухом состоянии, кг/м <sup>3</sup>	Фактическая прочность, МПа	Теплопроводность бетона в сухом состоянии, Вт/(м·°C), не больше	Объем блока, м <sup>3</sup>	Вес блока с учетом 35% влажности, кг	Кол-во блоков на поддоне, м <sup>2</sup> / шт	
100	200	600	200	> 1	0,05	0,012	3,09	1,8	150
150	200	600	200	> 1	0,05	0,018	4,67	1,8	100
200	200	600	200	> 1	0,05	0,024	6,26	1,68	70



- негорючесть материала (показатели огнестойкости EI выше, чем у минплиты, не говоря уже о горячем пенополистироле);
- стоимость AEROC Energy меньше, чем стоимость качественной минплиты в пересчете даже на одинаковое термическое сопротивление.

При использовании теплоизоляционных изделий AEROC Energy плотностью D200 реально получить теплотехнические показатели стен, существенно превышающие новые строительные нормы Украины и приближающиеся к стандартам энергопассивного дома.

#### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Внешняя и внутренняя тепловозвукоизоляция фасадов существующих зданий (как из газобетона, так и других материалов)
- Изолирующий элемент при новом строительстве
- Теплоизоляция фасадов и несущих конструкций
- Реконструкция исторических объектов
- Адаптация промышленных зданий в жилые
- Устройство тепловозвукоизоляции пола под стяжку
- Устройство тепловозвукоизоляции крыш и мансард

Таблица 2.

Сравнение блоков AEROC Energy с другими теплоизоляционными материалами

Природа материала	Пенопласт	Плиты из минеральной ваты	Теплая штукатурка	Теплоизоляционные блоки AEROC Energy
	Органический материал	Неорганический материал на органическом вяжущем	Неорганический материал	Неорганический материал
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	15-35	120-200	350-400	200
Коэффициент теплопроводности Вт/(м*К)	0,038	0,05	0,09	0,06
Коэффициент паропрониновения мг/(м*год*Па)	0,05	0,5	0,15	0,28
Стабильность размеров	изменяется	изменяется	не изменяется	не изменяется
Прочность на сжатие, Кг/см <sup>2</sup>	0,3	0,25	4,5	12,0
Макс. температура эксплуатации, °С	90	600	600	600
Огнестойкость	горючий	негорючий	негорючий	негорючий
Срок эксплуатации, лет	до 15	до 30	не ограничен	не ограничен
Замена утеплителя за время эксплуатации дома (100 условных лет), раз	6	3	не требует	не требует
Экологическая безопасность во время эксплуатации	выделяет токсичные вещества	выделяет опасную пыль	экологически безопасный	экологически безопасный

