

Информация о блоках D350

В условиях возрастающей стоимости энергоресурсов становится актуальной проблема уменьшения потерь тепла через стены зданий, а также насыщенность рынков сбыта и перепроизводство могут снизить спрос на автоклавные ячеистые бетоны, учитывая повышенную энергоёмкость их производства и рост цен на энергоносители.

Для расширения производства и применения автоклавных ячеистых бетонов в жилищном и других видах строительства, необходимо повысить их энергоэффективность, снизить стоимость и улучшить конструктивные свойства. Реальные пути и возможности для этого имеются. Основным из них может стать следующий:

снижение средней плотности конструкционно-теплоизоляционного ячеистого бетона до 350 кг/м^3 при классе бетона по прочности на сжатие В1.0 (В1.5), что позволит снизить энергозатраты, снизить себестоимость продукции уменьшить расход ячеистого бетона на квадратный метр площади дома.

Малый вес блоков D 350 позволит:

- снизить общий вес постройки, что дает дополнительную экономию на конструктивных элементах и стеновых материалах, упрощая проектные и прочие строительные работы;
- облегчить доставку газосиликатных блоков;
- облегчить погрузку-разгрузку газосиликатных блоков;
- увеличить скорость кладки, тем самым сократить время строительных работ.

Филиал №5 «Гродненский КСМ» освоил новый вид продукции: блоки из ячеистых бетонов D350 классом бетона по прочности В1.0 и В1.5.

Для производства этой продукции применяются стандартные сырьевые материалы, которые используются при производстве продукции плотностью D400, D500.

Блоки D350 благодаря низкой плотности и теплопроводности при толщине стены 350 мм не нуждаются в дополнительном утеплении и обеспечивают требуемое сопротивление теплопередаче наружной стены $R_{т. \text{норм.}} = 3.2 \text{ м}^2 \times \text{°C/Вт}$.

Таблица1. Сопротивление теплопередаче однослойной кладки из блоков филиала №5 «Гродненский КСМ» ОАО «Красносельскстройматериалы»

Толщина кладки, мм	Сопротивление теплопередаче наружной стены при условиях эксплуатации, $R \text{ (м}^2 \times \text{°C/Вт)}$,					
	D350		D400		D500	
	А	Б	А	Б	А	Б
200	2.06	1.90	1.82	1.70	1.49	1.41
249	2.53	2.32	2.23	2.07	1.82	1.71
300	3.01	2.77	2.66	2.47	2.16	2.03
350	3.49	3.20	3.07	2.85	2.49	2.34
400	3.97	3.64	3.49	3.23	2.82	2.66
449	4.43	4.06	3.90	3.61	3.15	2.96
499	4.91	4.50	4.32	4.00	3.48	3.28