

Эффективные системы крепления в ячеистый бетон

Самуйлов Ю. Д.

Белорусский национальный технический университет

Ячеистый бетон – широко используемый на территории РБ строительный стеновой материал, обладающий большим количеством позитивных свойств с точки зрения современного строителя. Это легкий и достаточно прочный материал с низкой теплопроводностью, позволяющий вести строительство быстрыми темпами. Легкость в его механической обработке дает возможность спрятать в массиве стены практически любые инженерные коммуникации, что приносит ячеистому бетону дополнительные преимущества по сравнению с материалами-конкурентами. Однако относительно низкая прочность данного материала заставляет с особым вниманием относиться к подбору метизной продукции. Пример подбора наиболее оптимального крепежа для ячеистого бетона приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Наиболее эффективная метизная продукция, применяемая для крепления в ячеистый бетон различных конструктивных элементов.

Наименование изделия	Внешний вид	Среднее значение усилия вырыва из ячеистого бетона (B2; D500 - по СТБ 1570-2005), кН
Дюбель рамный RDF 10x100 с шурупом оцинкованным 7,0x103		2,47
Дюбель для пенобетона 10x60 с шурупом оцинкованным, 6,8x65		1,90
Дюбель фасадный W-UR с шурупом 8x10/60		2,17
Химический анкер HIT-HY 70 (шпилька AM8-8.8, глубина заделки в основание 80 мм);		2,60