

Замерные значения адгезии льда на вертикальный отрыв с различными материалами образцов покрытий.

Обледенение конструкций особенно происходит при температуре воздуха от 0° до -20° и при наличии ветра. Адгезия льда с поверхностью конструкции зависит от состояния материала и может оцениваться следующими данными:

№	Наименование материала	Адгезия в кгс/см ²
1	Медь	8,6
2	Нержавеющая сталь	8,1
3	Оцинкованная сталь	7,7
4	Цинк	6,3
5	Дерево (в зависимости от сорта)	3,1-5,5
6	Резина	1,4-3,5
7	Стеклопластик на основе полиэфирной смолы	1,5-2,0

Данные таблицы были взяты из исследований «Государственного океанографического института» и «Крымской академии природоохранного и курортного строительства».

Исходя из вышеизложенных данных, можно сделать вывод о том, что изделие, выполненное из композитных материалов на основе полиэфирной смолы обладает заявленными свойствами (очень низкой адгезией со льдом и невозможностью появления в нем ледяных пробок) и имеет явное преимущество перед существующей водосточной системой из оцинкованной стали. Так же адгезия со льдом в элементах системы существенно снижается за счет внутренней обмазки силиконовым составом, с 1,5-2 кгс/см² до 0,9 – 1,1 кгс/см².