**Технические условия на панель алюминиевую композитную**

Композитная панель представляет собой трехслойный материал общей толщиной 4 или 6 мм, наружные стенки которого изготовлены из алюминиевых листов толщиной 0.4-0.5 мм, соединенных между собой пластиковым наполнителем. Панели с лицевой и оборотной стороны имеют защитное полимерное покрытие. Цвет- серебристый металлик. Основные размеры панелей: 600x1000; 700x1000; 800x1000;1000x1100.

Преимущества:

− Высокая звукоизоляция: коэффициент звукопоглощения для панелей толщины 4 мм- 25dB;

− Защита стен и теплоизоляция от атмосферных воздействий;

− Высокая долговечность: срок эксплуатации около 50 лет;

− Износостойкость и долговечность полимерного покрытия;

− Легкость: при равной степени жесткости- весит в 1.6 раза меньше, чем алюминиевый лист;

− Устойчивость к загрязнениям;

− Эстетичность;

− Экономия времени и средств, так как поверхность стены не требует в дальнейшем затрат на ремонт;

− Пожарная безопасность. Группа горючести Г4.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Группа горючести материалов | Параметры горючести | | | |
| Температура дымовых газов Т,оС | Степень повреждения по длине SL, % | Степень повреждения по массе SL% | Продолжительность самостоятельного горения tc.r, с |
| Г4 | >450 | >85 | >50 | >300 |

Область применения:

− Облицовка старых зданий для улучшения экстерьера;

− Теплоизоляция стен;

− Облицовка балконов, карнизов и козырьков зданий;

− Окантовка крыши;

− Внутрикомнатные перегородки.

Крепление панелей может производиться любым механическим способом. Для соединения и отделки панелей могут использоваться алюминиевые или ПВХ профиля, предназначенные для соединения одноуровневых жестких покрытий. Легкость, предельная жесткость и плоская поверхность, обеспечивает простоту монтажных конструкций и креплений.