



СТЕКЛОПЛАСТИКОВАЯ **АРМАТУРА**
КОМПОЗИЦИОННЫЕ СВЯЗИ ДЛЯ МНОГОСЛОЙНЫХ
СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

КОМПОЗИЦИОННЫЕ СВЯЗИ ДЛЯ МНОГОСЛОЙНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Композиционные связи для многослойных строительных конструкций применяется для связи трехслойных бетонных и железобетонных панелях, включающих в себя:

- несущий слой панели,
- слой утеплителя,
- облицовочный слой панели.



Несущий и облицовочный слой панели соединены между собой гибкими связями из стеклопластиковой арматуры.

КОНСТРУКЦИЯ

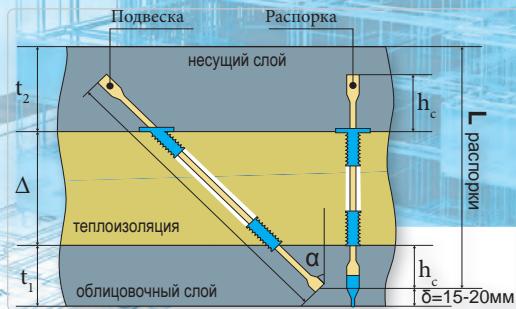


Композиционная связь - представляет собой высокопрочный стеклопластиковый стержень, с цилиндрическими анкерными уширениями на концах. Для облегчения установки арматуры применяются технологические ограничители.

Анкерные уширения обеспечивают надежное скрепление арматуры с бетоном или строительным раствором. Для прокладывания утеплителя используется пластмассовый конусный наконечник.

Стеклопластик - материал, из которого изготовлена арматура, значительно превосходит сталь по прочности. Обладает низкой теплопроводностью и высокой коррозийной стойкостью.

ВЫБОР РАЗМЕРОВ ГИБКИХ СВЯЗЕЙ



Величина заглубления $h_c=t_1-\delta$ должна быть не менее 40мм.

$$L(\text{распорки})=\Delta+2h_c$$

$$L(\text{подвески})=L(\text{распорки})/\cos\alpha$$

Рекомендуется $\alpha=45^\circ$.

Толщину слоев t_1 и t_2 выбирают с учетом рекомендаций.

Δ - толщину слоя теплоизоляционного материала выбирают на основании теплового расчета для удовлетворения требований СНиП 11-3--79 (с изменениями 1998г.) по тепловому сопротивлению панели, исходя из условий климатического района, где эксплуатируется здание.

УСТАНОВКА ГИБКИХ СВЯЗЕЙ

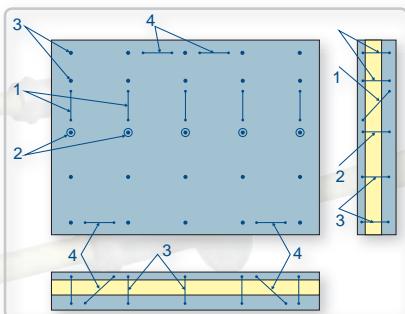
В панелях используют четыре вида связей: **рядовые распорки** (3), **растянутые наклонные подвески** (1), **сжатые распорки** (2), **подкосы**.

Рядовые распорки воспринимают поперечные силы при вертикальном сдвиге железобетонных слоев панели относительно друг друга, работают на осевые усилия от ветровой нагрузки и нагрузки при извлечении панели из формы, а также обеспечивают связь между слоями панели.

Растянутые наклонные подвески воспринимают усилие от массы наружного железобетонного слоя и часть усилия от массы утеплителя. Подвески в панели устанавливают по вертикали, как правило, под углом к плоскости панели равным 45° , таким образом, чтобы нагрузки от массы облицовочного и теплоизоляционного слоев создавали в подвесках растягивающее усилие.

Сжатые распорки расположены у нижних концов подвесок и воспринимают совместно с утеплителем сжимающие усилия, возникающие при растяжении подвесок, а также осевые сжимающие или растягивающие (в зависимости от направления ветра) усилия от ветровой нагрузки и нагрузки, возникающие при подъеме панели с поддона.

Подкосы придают панели необходимую жесткость, предотвращая взаимное смещение слоев. Подкосы располагают в панели по горизонтали (рассматривая панель в монтажном положении), как правило, под углом 45° к плоскости панели.





Отдел продаж ТОО «АСПМК-519»
040008, Республика Казахстан, Алматинская область,
г.Талдыкорган, ул. Абылайхана, 266.
Тел.: +7 (7282) 23 53 00, Факс.: +7 (7282) 23 53 30
e-mail: sale1@aspmk.kz, info@composit.kz
Сайт компании: www.aspmk519.kz, www.composit.kz