



Пассивный дом

Решение проблемы мостиков холода

Архитектурная концепция пассивного дома базируется в первую очередь на принципе высоких показателей энергоэффективности. В их проектировании большое внимание уделяется учету влияния линейных и точечных мостиков холода.

Проблема

Свободно выступающие балконы образуют уязвимое место в виде мостиков холода в конструкциях здания, и это значит, что применение ж/б или металлических выпусков под балконы, лоджии, козырьки, проходящие насквозь через теплоизоляционную оболочку, недопустимо.

Возможные решения

1. Отказаться от балконов или любых других элементов фасада.

Сегодня балконы, прежде всего в строительстве многоквартирных домов, не только относятся к жилому стандарту, но и являются важным архитектурным элементом, определяющим облик здания, поэтому отказ от них снизит как уровень комфорта, так и отразиться на архитектурной выразительности объекта.

2. Использовать балконы на опорах.

Балконы на опорах должны иметь собственные фундаменты, и, таким образом, они полностью отделяются от здания. Данный вариант требует дополнительной площади застройки и накладывает такие ограничения, как например, необходимость обеспечения геометрической неизменяемости системы, сложные в изготовлении узлы, что значительно увеличивает стоимость строительства.

Эффективное решение

Schöck Isokorb® - воплощает в себе решение всех проблем одновременно - несущий теплоизоляционный элемент, который термически отсекает балконы и другие выступающие архитектурные элементы от теплового контура здания, изолируя соединения и устраняя тем самым мостики холода в самых критичных местах ограждающих конструкций.

Удельные линейные теплотери через линейную неоднородность, ψ , Вт/м°C

Толщина утеплителя, мм	Сплошная плита, t=180мм	KXT30-H180-F0	KXT50-H180-F0	KXT70-V8-H180-F0
140	0,482	0,10	0,14	0,20
220	0,457	0,12	0,15	0,21
300	0,432	0,17	0,18	0,20

Schöck Isokorb® тип ХТ разработан специально для пассивного и энергоэффективного строительства

- Слой утеплителя составляет 120 мм, повышая тем самым теплотехническую эффективность элемента и снижая теплотери в местах применения.
- Арматурные стержни из коррозионностойкой стали обладают в 4 раза меньшим коэффициентом теплопроводности по сравнению с обычной арматурной сталью.
- Используются модули из высокопрочного фибробетона с минимальной площадью сечения по сравнению со сплошным бетонированием, а также в 3 раза меньшим коэффициентом теплопроводности по сравнению с бетоном.
- Теплоизоляционное тело - это высокоэффективный материал Neopor® от компании BASF.

Основные преимущества элемента

- Наилучшие показатели энергоэффективного соединения монолитных конструкций с использованием элемента.
- Возможность крепления балконов с вылетом до 3-х метров
- Профессиональная техническая поддержка, наличие всей технической документации.
- Элементы сертифицированы Институтом пассивного дома г. Дармштадт (www.passive.de)
- Соответствуют основным критериям международных стандартов LEED и DGNB для зданий с повышенными требованиями к энергоэффективности.
- Опыт успешного применения как в зарубежных, так и российских проектах пассивного и энергоэффективного домостроения.
- Возможна разработка нестандартных решений под проект.

Мнение эксперта

Проектирование без тепловых мостов одна из важнейших составляющих для пассивного дома. Этого принципа желательно придерживаться и в зданиях с повышенными требованиями к энергоэффективности. Благодаря несущим терморазъемам Schöck Isokorb® современные энергоэффективные проекты могут быть реализованы без ущерба для архитектуры, а самое главное, с малым негативным влиянием на теплотехническую однородность ограждающих конструкций и соответственно минимальными добавочными трансмиссионными теплотериями от точечных и тепловых мостов. Во многих пилотных проектах на территории России мы успешно используем терморазъемы Schöck Isokorb® для термического отсечения козырьков, балконов, лоджий, парапетов, крылец, консолей под наружную кирпичную облицовку, наружные эвакуационные лестницы, площадки под инженерное оборудование на плоских крышах и во многих других случаях. Применение данных элементов позволяет нам реализовать проекты с самыми высокими требованиями, предъявляемыми к комфорту проживания, и с самыми низкими показателями по энергопотреблению.

Александр Елохов, директор ООО „Институт пассивного дома“



Энергоэффективное соединение монолитных конструкций с элементом Schöck Isokorb® типа KXT.

ООО “Шёкк”

Садовническая наб. 79, офис 303

115035, Москва

Российская Федерация

Телефон: +7 495-7880054

Факс: +7 495-7880029

Эл. почта: info@schoeck.ru

Web: www.schoeck.ru