

Огнезащита железобетонных перекрытий

Плитные решения



Огнезащита перекрытий из железобетона

Легкие подвесные потолки и непосредственные облицовки

Огнестойкость железобетонных конструкций определяется величиной защитного слоя бетона над рабочей арматурой, чем он толще, тем выше огнестойкость конструкции.

Однако делать слишком толстый защитный слой не всегда представляется возможным, конструкция становится слишком тяжелой и материалоемкой. Поэтому, защитный слой выполняется, как правило, минимальной толщины, а недостающий слой компенсируется с помощью огнезащиты. Фирма Promat предлагает различные решения таких проблем.

Огнестойкость железобетонной конструкции, при этом, нормируется вместе с подвесным потолком (например, RE 90) или облицовкой плитами PROMATECT® (например, REI 90).

При наличии дополнительных требований к конструкции (например, по звуко- и теплоизоляции, влагостойкости), пожалуйста, обращайтесь в наш технический отдел.

Легкие подвесные потолки

Капитальные перекрытия по стальным балкам при огневом воздействии снизу могут разрушаться вследствие потери балками несущей способности. Обеспечить их противопожарную защиту возможно путем облицовки стальных балок или устройством легкого огнезащитного подвесного потолка Promat®.

Такие подвесные потолки применяются и там, где железобетонные перекрытия не обладают требуемой огнестойкостью, например, из-за недостаточной толщины защитного бетонного слоя.

Непосредственные облицовки

При незначительной высоте помещения огнестойкие плиты Promat® крепятся непосредственно к капитальным перекрытиям. Конструктивная противопожарная защита железобетонных опор и балок также осуществляется установкой непосредственной облицовки на стальных дюбелях.

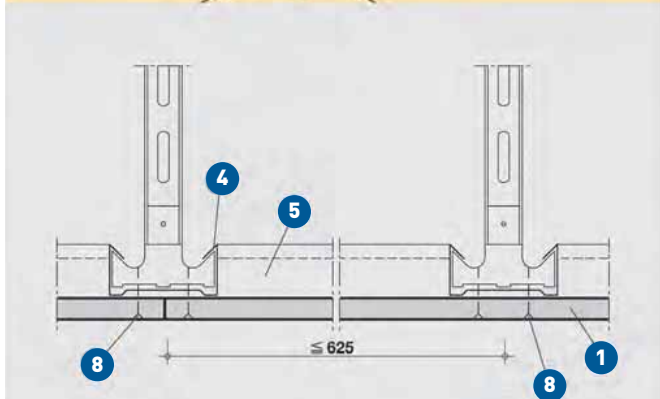
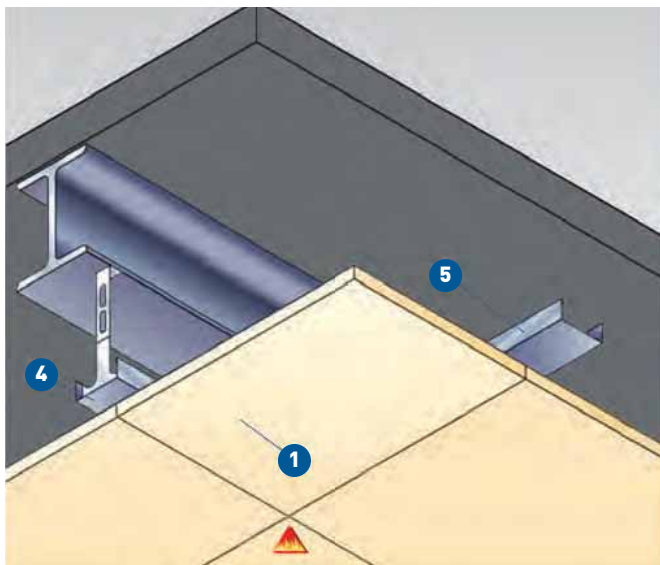


Схема А – поперечный разрез

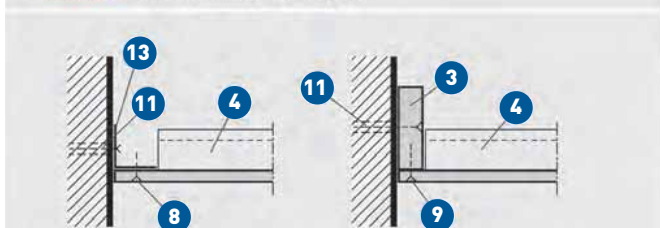


Схема В – соединение со стеной



Схема С – встроенный светильник

Технические данные

1. плиты PROMATECT®-Н, $t = 10$ мм;
2. полоса PROMATECT®-Н, $t = 10$ мм;
3. полоса PROMATECT®-Н, $t = 20$ мм, $ш = 75$;
4. С-профиль перекрытия CD 60×27×0,6 с анкерным креплением высота анкера ≥ 160 мм, расст. между анкерами ≤ 750 мм, расст. между профилями ≤ 625 мм;
5. профиль над поперечным стыком, размеры как поз. (4);
6. встроенный светильник ≤ 625 мм × 1250 мм;
7. электропроводка;
8. шурупы 4,2×25, шаг 150-200 мм, вразбежку;
9. шурупы 4,2×35, шаг около 200 мм;
10. шурупы 4,2×45, шаг около 200 мм;
11. крепление в стене (пласт. дюбель с шурупом) шаг около 500 мм;
12. полоса PROMATECT®-Н, $t = 20$ мм;
13. стальные уголки 40/40/0,7.

Сертификация: сертификаты предоставляются по запросу

Важные указания

Несущие железобетонные перекрытия в сочетании с огнестойким подвесным потолком достигают предела огнестойкости RE 90. Расстояние от нижней полки стальной балки до поверхности плиты подвесного потолка должно быть не менее 160 мм. Отделка поверхности плит PROMATECT®-Н - см. раздел «Продукция Promat - технические данные, свойства и указания по обработке и применению».

Схема А

Шаг несущих профилей (4) не более 625 мм. Промежуточные профили (5), которые должны располагаться над поперечными стыками, крепятся к несущим профилям (4). При работе с профилями (4) и (5) следует учитывать соответствующие предписания изготовителя профилей. Продольные и поперечные швы плит PROMATECT®-Н (1) заделываются шпаклевкой Promat®.

Схема В

Примыкание подвесного потолка к стенам можно выполнить с использованием стальных уголков (13) или полос PROMATECT®-Н (3).

Схема С

Нагрузка от светильников (6) на подвесной потолок должна восприниматься дополнительными подвесками, которые соответственно следует располагать на полосах PROMATECT®-Н (12).

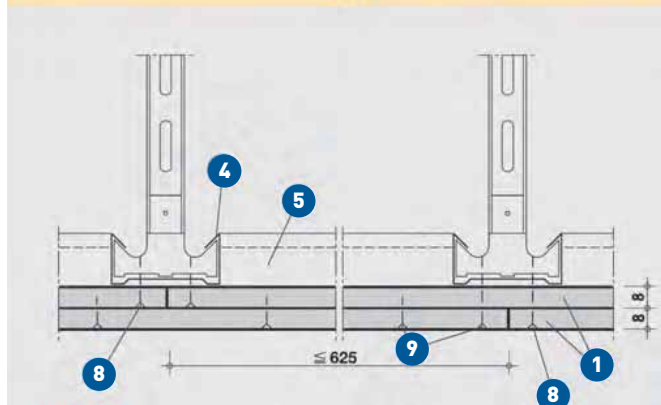
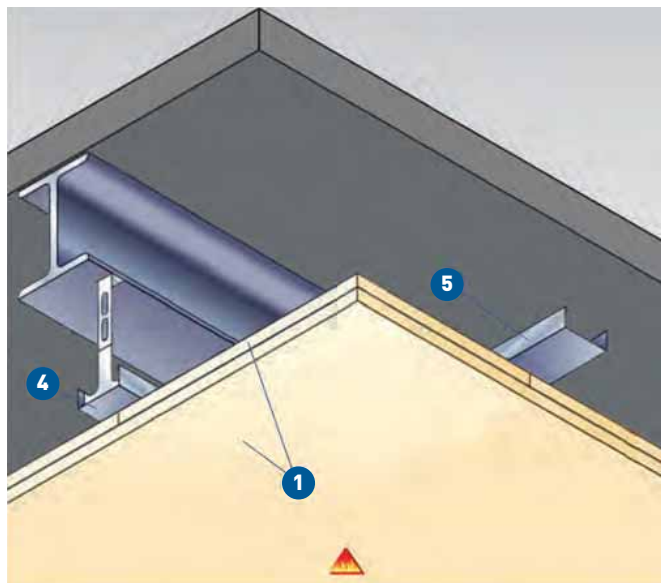


Схема А – поперечный разрез

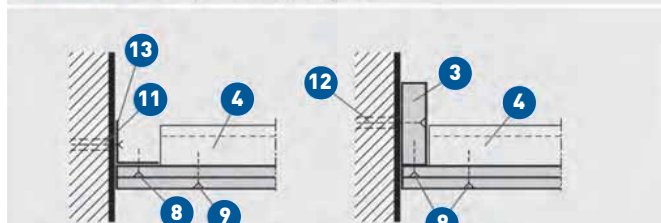


Схема В – соединение со стеной

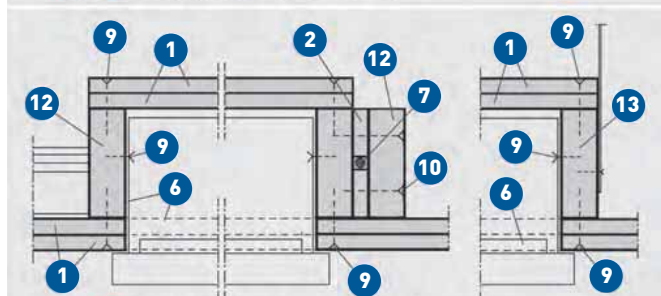


Схема С – встроенный светильник

Технические данные

1. плиты PROMATECT®-Н, $\tau = 8$ мм в 2 слоя;
2. полоса PROMATECT®-Н, $\tau = 8$ мм;
3. полоса PROMATECT®-Н, $\tau = 20$ мм, ш = 75;
4. С-профиль перекрытия CD 60×27×0,6 с анкерным креплением, высота анкера ≥ 160 мм, расст. между анкерами ≤ 750 мм, расст. между профилями ≤ 625 мм;
5. профиль над поперечным стыком, размеры как поз. (4);
6. встроенный светильник ≤ 625 мм × 1250 мм;
7. электропроводка;
8. шурупы 4,2×25, шаг 150-200 мм, вразбежку;
9. шурупы 4,2×35, шаг около 200 мм;
10. шурупы 4,2×45, шаг около 200 мм;
11. крепление в стене (пласт. дюбель с шурупом) шаг около 500 мм;
12. полоса PROMATECT®-Н, $\tau = 20$ мм;
13. стальные уголки 40/40/0,7.

Сертификация: сертификаты предоставляются по запросу

Важные указания

Несущие железобетонные перекрытия в сочетании с огнестойким подвесным потолком достигают предела огнестойкости RE 90. Расстояние от нижней полки стальной балки до поверхности плиты подвесного потолка должно быть не менее 160 мм. Отделка поверхности плит PROMATECT®-Н – см. раздел «Продукция Promat – технические данные, свойства и указания по обработке и применению».

Схема А

Шаг несущих профилей (4) не более 625 мм. Промежуточные профили (5), которые должны располагаться над поперечными стыками, крепятся к несущим профилям (4). При работе с профилями (4) и (5) следует учитывать соответствующие предписания изготовителя профилей. Продольные и поперечные швы плит PROMATECT®-Н (1) заделываются шпаклевкой Promat®.

Схема В

Примыкание подвесного потолка к стенам можно выполнить с использованием стальных уголков (13) или полос PROMATECT®-Н (3).

Схема С

Нагрузка от светильников (6) на подвесной потолок должна восприниматься дополнительными подвесками, которые соответственно следует располагать на полосах PROMATECT®-Н (12).

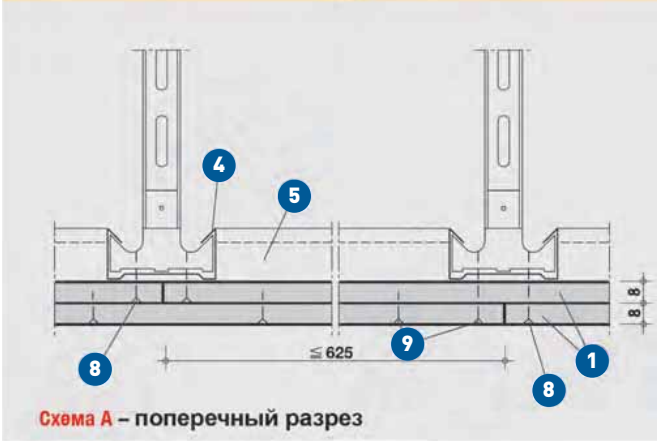
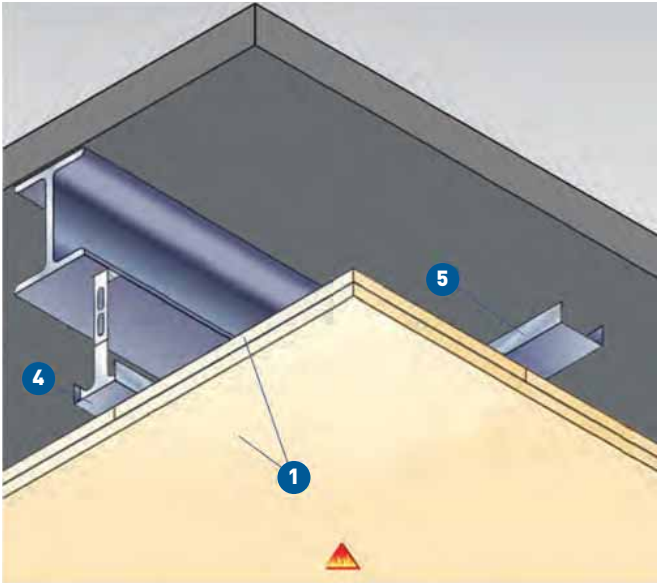


Схема А – поперечный разрез



Схема В – соединение со стеной



Схема С – встроенный светильник

Технические данные

1. плиты PПROMATECT®-Н, $\tau = 10$ мм в 2 слоя;
2. полоса PROMATECT®-Н, $\tau = 10$ мм;
3. полоса PROMATECT®-Н, $\tau = 20$ мм, ш = 75;
4. С-профиль перекрытия CD 60×27×0,6 с анкерным креплением высота анкера ≥ 160 мм, расст. между анкерами ≤ 750 мм, расст. между профилями ≤ 625 мм;
5. профиль над поперечным стыком, размеры как поз. (4);
6. встроенный светильник ≤ 625 мм × 1250 мм;
7. электропроводка;
8. шурупы 4,2×25, шаг 150-200 мм, вразбежку;
9. шурупы 4,2×35, шаг около 200 мм;
10. шурупы 4,2×45, шаг около 200 мм;
11. крепление в стене (пласт. дюбель с шурупом) шаг около 500 мм;
12. полоса PROMATECT®-Н, $\tau = 20$ мм;
17. стальные уголки 40/40/0,7.

Сертификация: сертификаты предоставляются по запросу

Важные указания

Несущие железобетонные перекрытия в сочетании с огнестойким подвесным потолком достигают предела огнестойкости RE 90. Расстояние от нижней полки стальной балки до поверхности плиты подвесного потолка должно быть не менее 160 мм. Отделка поверхности плит PROMATECT®-Н - см. раздел «Продукция Promat - технические данные, свойства и указания по обработке и применению».

Схема А

Шаг несущих профилей (4) не более 625 мм. Промежуточные профили (5), которые должны располагаться над поперечными стыками, крепятся к несущим профилям (4). При работе с профилями (4) и (5) следует учитывать соответствующие предписания изготовителя профилей. Продольные и поперечные швы плит PROMATECT®-Н (1) заделываются шпаклевкой Promat®.

Схема В

Примыкание подвесного потолка к стенам можно выполнить с использованием стальных уголков (13) или полос PROMATECT®-Н (3).

Схема С

Нагрузка от светильников (6) на подвесной потолок должна восприниматься дополнительными подвесками, которые соответственно следует располагать на полосах PROMATECT®-Н (12).

