



Краткие сведения о противопожарной защите. Рекомендации

Противопожарная защита предъявляет сегодня к проектировщикам и монтажникам, занимающимся оборудованием в области строительных технологий, требования, кажущиеся непреодолимыми. Монтажные системы протянуты как сети через все структуры здания.

Искусство проектировщика состоит в том, чтобы согласовать с электромонтажом различное оборудование, например, отопление, вентиляцию и кондиционирование. Решение этой задачи уже само по себе достаточно сложно. Несколько последних лет на передний план дополнительно выдвигается вопрос о безопасности здания. Вопрос защиты зданий от пожара становится все более актуальным.

Сразу после завершения первого этапа проектирования противопожарных мероприятий начинается монтаж соответствующих систем и компонентов. Монтажники сталкиваются здесь с требованиями, которые не так просто выполнить.

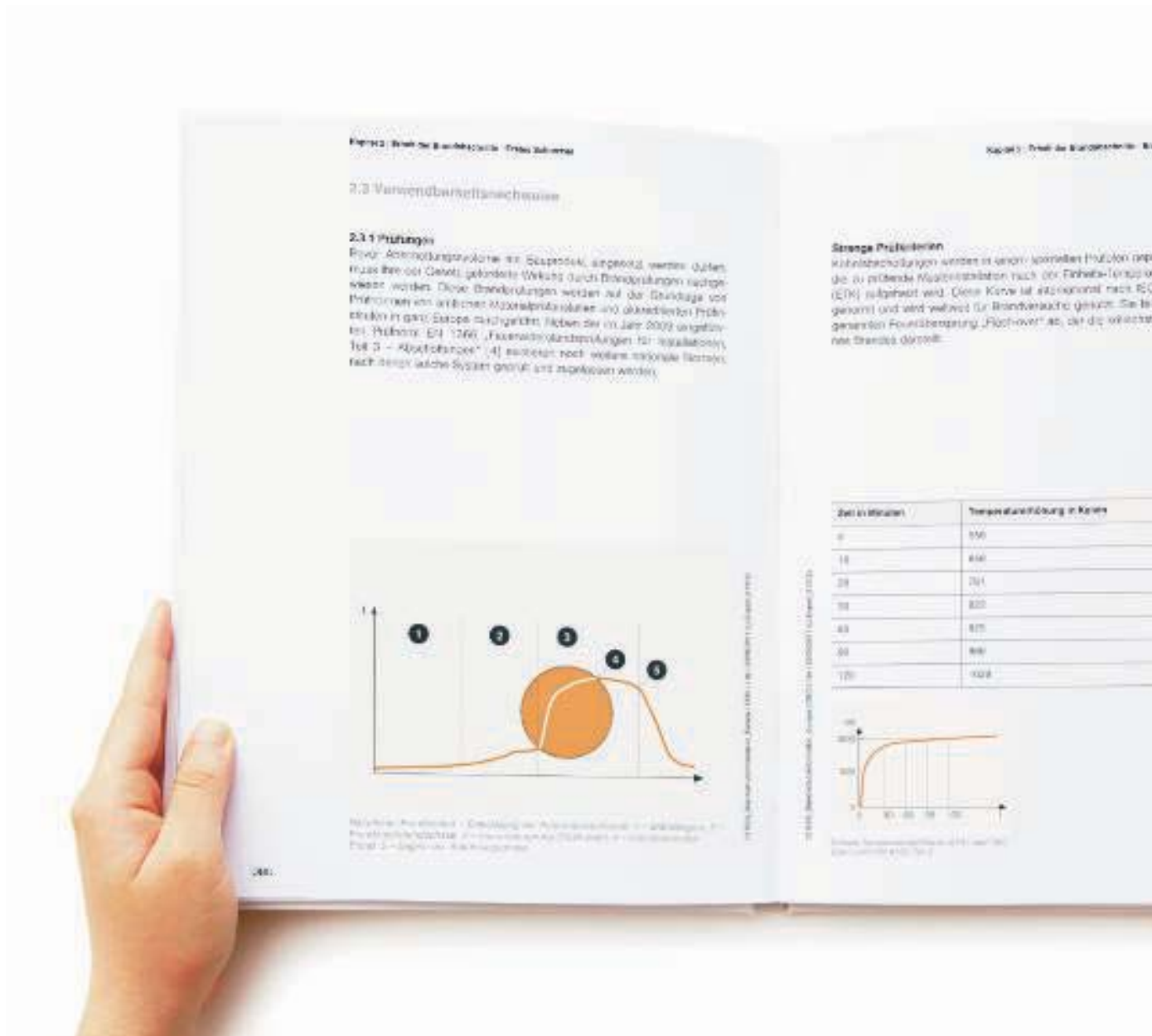


Figure 2: Beispiel für Bauteileklasse T120 (30min)

2.3 Verwendbarkeitsnachweise

2.3.1 Prüfungen

Für die Abschätzung der Wirkung von Bauteilen, die durch Brandeinwirkungen ausgesetzt werden, ist die Durchführung von Brandversuchen erforderlich. Diese Brandversuche werden auf der Grundlage von Prüfungen an anderen Bauteilen durchgeführt, die als Referenzbauteile (R) bezeichnet werden. Die in den Jahren 2002 und 2009 durchgeführten Prüfungen (EN 1363, Feuerwiderstandsprüfung für Installationen, Teil 2 – Abstrahlstrahl) [4] erlauben es, weitere relevante Bauteile, nach deren Größe, System, Struktur und Ausführung, zu prüfen und zu qualifizieren.

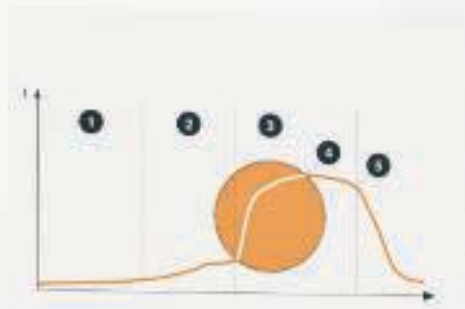


Abbildung 2: Beispiel für Bauteileklasse T120 (30min)

Abbildung 3: Beispiel für Bauteileklasse T120 (30min)

Strenge Prüfverfahren

Während der Prüfung werden in einem speziellen Prüfling (P) die zu prüfende Bauteile (B) nach der Einheits-Temperatur (ET) geprüft. Diese Kurve ist als Referenzkurve (R) gekennzeichnet und wird während der Brandversuche genutzt. Sie ist gegenüber der Einheits-Temperatur (ET) so positioniert, dass die zu prüfenden Bauteile (B) die gleiche Temperaturerhöhung erfahren.

Zeit in Minuten	Temperaturerhöhung in Kelvin
0	0
15	100
30	200
45	300
60	400
75	500
90	600
105	700
120	800

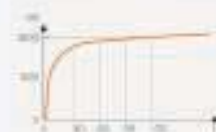


Abbildung 3: Beispiel für Bauteileklasse T120 (30min)



После установки огнестойкие конструкции зданий должны отвечать всем требованиям приемки. Все монтажные работы должны быть выполнены профессионально, все противопожарные сертификаты должны быть в наличии.

В рекомендациях по противопожарной защите рассматриваются некоторые взаимосвязи противопожарной защиты и технического оборудования зданий.

Здесь могут приводиться некоторые новые аспекты, которые могут помочь при проектировании или установке противопожарных систем.



Запросите свой экземпляр в нашей сервисной службе.



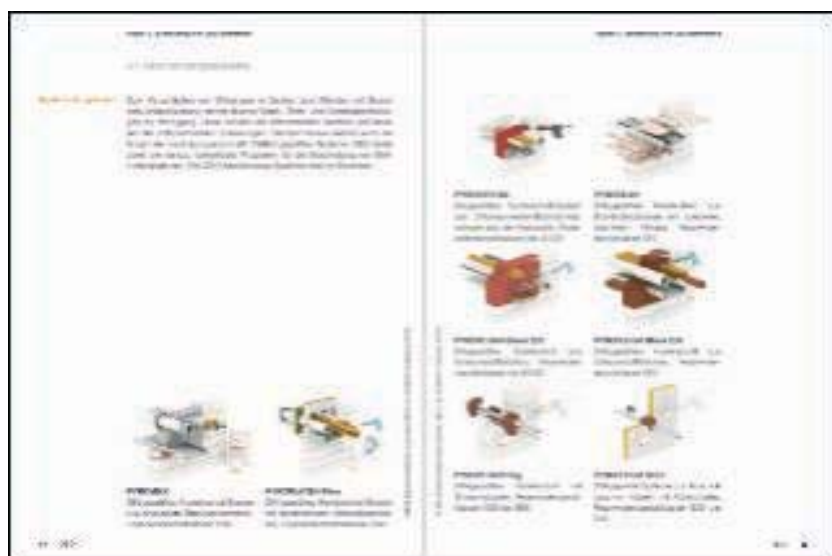
Глава 4: повышение живучести конструкции электрических установок – третий объект защиты

- Что означает повышение живучести конструкции?
- Задачи повышения живучести конструкции
- Допуски к использованию
- Виды монтажа
- Особенности вертикальной прокладки кабеля
- Повышение живучести конструкции с огнестойкими коробами
- Границы повышения живучести конструкции
- Крепление



Глава 5: другие объекты защиты

- Защита имущества и окружающей среды
- Промышленные противопожарные системы



Глава 6: системы, препятствующие распространению огня, фирмы OBO Bettermann

- Системы проходок
- Системы монтажа маршрутов эвакуации
- Системы повышения живучести конструкций
- Промышленные противопожарные системы
- Инжиниринг и поддержка



Встречайте новое поколение: OBO Construct Professional и OBO Construct Web.



Мы заново открыли наше программное обеспечение для проектирования Construct: под именем OBO Construct мы объединили все электронные приложения по проектированию.

Две версии

OBO Construct с настоящего времени доступно в двух версиях: Construct Web и Construct Professional. Они направлены на различные потребности наших клиентов, они включают в себя следующие функции:

OBO Construct Professional

Совершенно новый инструмент для профессионалов. Новое многоязычное дополнение AutoCAD Plug-In доступно на разных языках, оно предоставляет пользователю множество преимуществ:

- Новый внешний вид пользовательских диалогов
- Простое обслуживание.
- Улучшенное отображение элементов
- Отображение объектов настраивается индивидуально
- Совершенно новая система (работает в системах 64 бит)
- Определение массы с дополнительными материалами
- Версия определения массы в различных форматах (Excel, PDF, текст)
- Простое обновление
- Импортируемые и редактируемые тексты объявлений

OBO Construct Web

Интернет-версия для быстрой помощи не требует системы CAD и имеет следующие преимущества:

- Простое обслуживание
- Для быстрого и простого применения
- Не зависит от платформы
- Не требует установки
- Возможен доступ из любого места
- Возможно сохранение данных проекта
- Возможна печать плана через pdf
- Точное определение массы в файле Excel
- Возможность заказа дополнительного материала

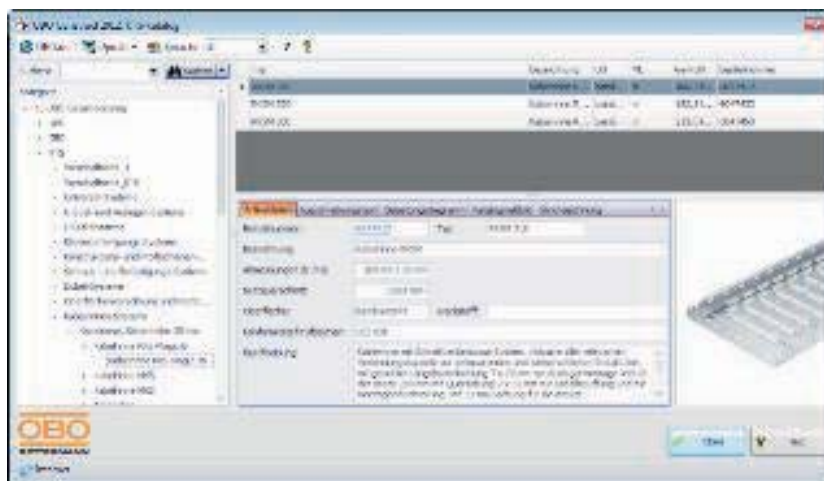
OVO Construct KTS: проектирование кабельных трасс



Узнать сейчас

Убедитесь в преимуществах нового OVO Construct: с новой концепцией поддержки и обучения работа с ним стала легкой как никогда. Дополнительную информацию вы найдете в Интернете или у наших специалистов.

AutoCAD является зарегистрированной торговой маркой компании Autodesk Incorporation, USA.





Помощь в выборе огнестойких проходок в монолитных элементах конструкции

Этот обзор должен помочь при выборе соответствующих систем проходок для выполненного монтажа в монолитных стенах и потолка. При использовании потолочных проходок следует







обратить внимание на фиксацию с нижней стороны потолка от падения некоторых систем. Кроме того, следует предотвратить хождение по проходкам в потолке.



					
		Кабель	Кабельный пучок	Волновод с полый сердцевинной	Трубы Кира
	PYROMIX	да	да	да	да
	PYROPLATE Fibre	да	да	-	-
	PYROSIT NG	да	да	-	да
	PYROBAG	да	да	-	-
	Блоки и пробки PYROPLUG	да	да	-	да
	PYROPLUG проходка для отверстий, сделанных цинфенбором и проходка из огнестойкой шпатлевки	да	-	-	-
	PYROCOMB	да	-	-	да
	Огнестойкое покрытие, образующее изоляционный слой	да	-	-	-

Помощь в выборе огнестойких проходок в монолитных элементах конструкции



					
Трубы Stapa	Пучок труб Кура	Кабеленесущие системы	Пластиковые трубы	Металлические трубы	Комбинация
да	-	да	да	да	да
-	-	да	да	да	да
-	-	да	да	да	да
-	-	да	-	-	-
-	-	да	да	да	да
-	-	-	-	-	-
-	да	-	да	-	-
-	-	-	-	-	-

05_BSS_Masterkatalog_Länder_2012 / ru / 16/07/2012 (LLExpirt_04002) / 16/07/2012



Помощь в выборе огнестойких проходок в легких разделительных перегородках

Этот обзор поможет при выборе соответствующих систем проходок для выполненного монтажа в легких огнестойких перегородках. Основание легких перегородок выполнено, как правило, из металлических стоек и фиксаторов, обшитых с обеих сторон

двухслойными огнестойкими панелями. Легкие перегородки не являются несущими элементами конструкции, поэтому использование огнестойких креплений, например, для повышения живучести конструкции, невозможно.



					
		Кабель	Кабельный пучок	Волновод с полый сердцевинной	Трубы Кира
	PYROPLATE Fibre	да	да	-	-
	PYROSIT NG	да	да	-	да
	PYROBAG	да	да	-	-
	Блоки и пробки PYROPLUG	да	да	-	да
	PYROPLUG проходка для отверстий, сделанных цифенбором и проходка из огнестойкой шпатлевки	да	-	-	-
	PYROCOMB	да	-	-	да
	Огнестойкое покрытие, образующее изоляционный слой	да	-	-	-

Помощь в выборе огнестойких проходок в легких разделительных перегородках



					
Трубы Stapa	Пучок труб Кира	Кабеленесущие системы	Пластиковые трубы	Металлические трубы	Комбинация
-	-	да	да	да	да
-	-	да	да	да	да
-	-	да	-	-	-
-	-	да	да	да	да
-	-	-	-	-	-
-	да	-	да	-	-
-	-	-	-	-	-



Помощь в выборе огнестойких проходок, специальное применение

Этот обзор поможет при поиске подходящей системы проходки для особых случаев использования электромонтажных работ в области кабельных коробов, систем подпольного монтажа и для труб.

						
		Каналы для скрытого подпольного монтажа перекрытые слоем стяжки	Каналы для скрытого подпольного монтажа, устанавливаемые вровень со стяжкой	Металлические каналы	Пластмассовые каналы	Опалубки труб, ПВХ
	PYROSIT NG	да	да	-	-	да
	PYROBAG	-	-	да	да	да
	Блоки PYROPLUG	да	да	-	-	-



Специальное применение для реконструкции зданий (строительство)

Для всех перекрытий старой постройки и стен из специальных элементов (сэндвич-панелей) действует правило: монтаж огнестойких проходов допускается, если это указано в допуске. При согласовании со строительным надзором могут устанавливаться системы огнестойких проходов, которые при наличии допуска могут применяться в аналогичных случаях, например, внутри отверстия с поверхностью из невоспламеняемых материалов.

Важно: перед монтажом необходимо согласование с органом, осуществляющим приемку, например, со строительным или пожарным надзором. Мы всегда готовы ответить на любые Ваши вопросы.



Перекрытие на деревянных балках



Перекрытие на деревянных балках с подвесным потолком



Рибриное перекрытие



Пустотелое перекрытие



Бочарное перекрытие



Балочное перекрытие