

HL804H

Гидроизоляционная мембрана DN50 и DN110 с полимербитумным полотном для герметичного прохода вертикальных труб

Область применения

Для фундаментных плит, соприкасающихся с грунтом, австрийский и немецкий стандарты требуют гидроизоляции для защиты от влаги, даже для водонепроницаемых бетонных плит (ÖNORM B 3692 и DIN 18533 – Гидроизоляция зданий), такие же требования есть в п. 10.3.7 СП 250.1325800.2016 «Здания и сооружения. Защита от подземных вод». Чаще всего это достигается с помощью применения гидроизоляции в виде битумного гидроизоляционного слоя (рулонной битумной гидроизоляции).

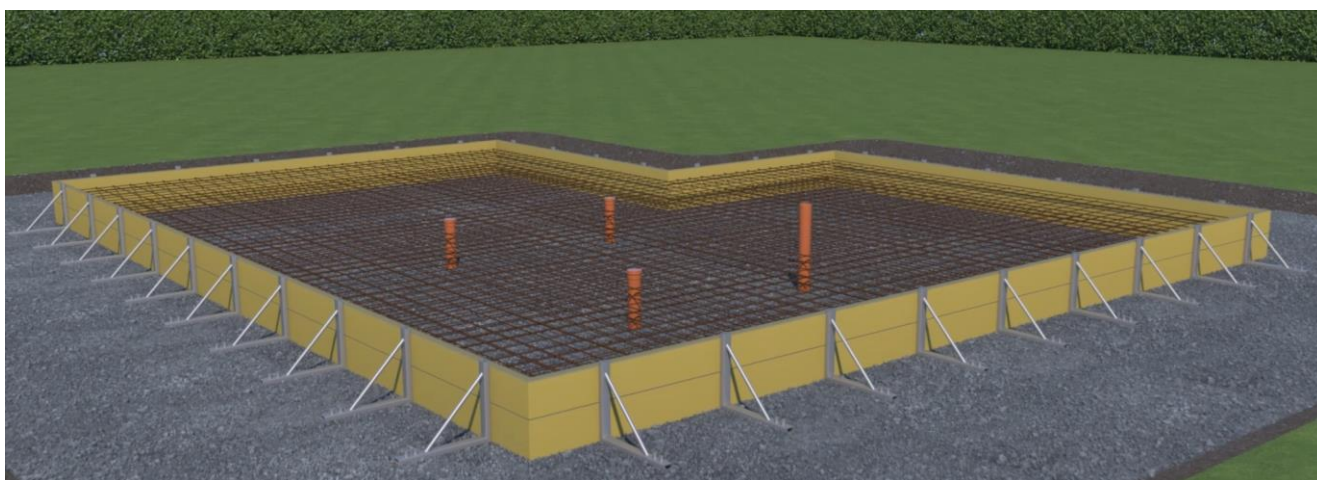


Рисунок 1 Изготовление фундаментной плиты с вертикальными трубами

Канализационные трубы или муфты нарушают эту гидроизоляцию и представляют собой критические точки в защите от влаги. Это связано с тем, что влага может подниматься по наружной поверхности трубы за счёт капиллярного эффекта и вызывать повреждение конструкции пола и здания. Поэтому места прохода труб должны быть надёжно герметизированы как в фундаментных плитах, так и в междуэтажных перекрытиях.

Как это делают сейчас

Места прохода вертикальных труб через гидроизоляционный слой в настоящее время чаще всего уплотняются с использованием жидких пластмасс или гидроизоляционных составов (герметиков).



Рисунок 2 Герметизация раstra трубы вровень с плитой перекрытия гидроизоляционным составом (герметиком)

Недостатки этого метода:

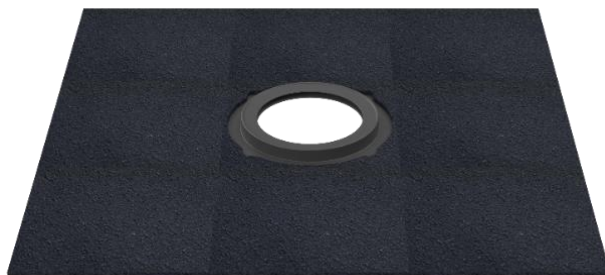
- **Индивидуальный** – Каждое место прохода выполняется индивидуально по месту и не может быть спроектировано заранее.
- **Зависит от квалификации персонала** – Результат в значительной степени зависит от технических навыков человека, выполняющего работу.
- **Дорогостоящий** – Для надлежащей герметизации герметик необходимо нанести на трубу выше перекрытия (см. рис. 3). Это требует больших затрат времени и средств и на практике редко выполняется точно и аккуратно. Кроме того, такое нанесение герметика на трубу возможно только в том случае, если конструкция пола внутри здания имеет достаточную толщину.
- **Зависит от расположения стыка** – На практике раструб трубы часто находится на одном уровне с бетонной плитой (см. рис. 2). Специалист по гидроизоляции пока не может выполнить гидроизоляцию места прохода, поскольку прокладка трубопровода будет продолжена только на более позднем этапе строительства. Это создает временной разрыв между бетонированием, гидроизоляцией и монтажом труб, что приводит к риску возникновения ошибок и повреждений.



Рисунок 3 Нанесение битума на вертикальную трубу

Решение: гидроизоляционная мембрана с полимербитумным полотном HL804H

Гидроизоляционная мембрана HL804H - это стандартизированное **системное решение** для вертикальных проходов труб DN50 и DN110 в фундаментных плитах и междуэтажных перекрытиях зданий. Сочетание **уплотнительной манжеты** из TPE и **битумного полотна** обеспечивает **надежное соединение трубы с гидроизоляционным слоем** независимо от технического исполнения или этапа строительства. Отдельные детали заменяются **готовым типовым решением**.



Экономится время, упрощен процесс монтажа, легче контролировать качество.

После заливки бетонной плиты гидроизоляционная мембрана **устанавливается по центру над раструбом трубы**. Монтажная заглушка, идущая в комплекте, обеспечивает **точное центрирование**. Затем битумное полотно **приваривается к окружающей битумной гидроизоляции**. Монтажная заглушка обеспечивает дополнительную защиту от повреждений на этом этапе монтажа.

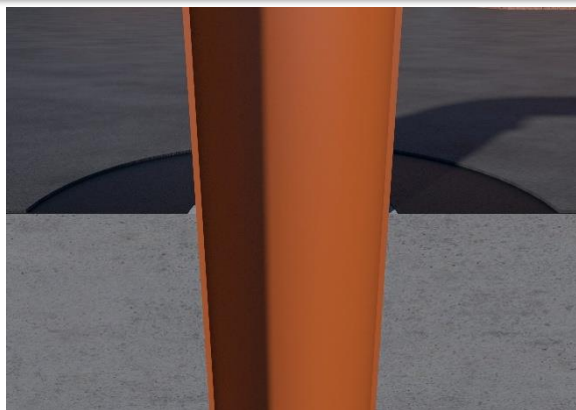


Рисунок 5 Гладкостенная труба, проходящая через бетонную плиту

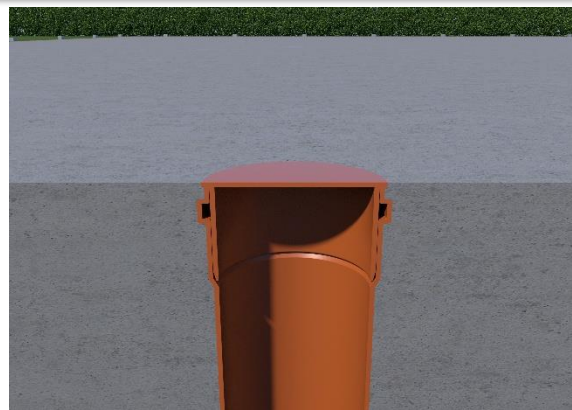


Рисунок 4 Раструб трубы, смонтированный вровень с плитой

Гидроизоляционную мембрану можно использовать как с **раструбами, смонтированными вровень с плитой** (рисунок 5), так и с **гладкими концами труб** (рисунок 4). Уплотнительная манжета из ТРЕ обеспечивает **герметизацию по наружному диаметру трубы** (см. рис. 6) и обеспечивает экономию времени при монтаже и **герметичное соединение** гидроизоляции и трубы.



Рисунок 6

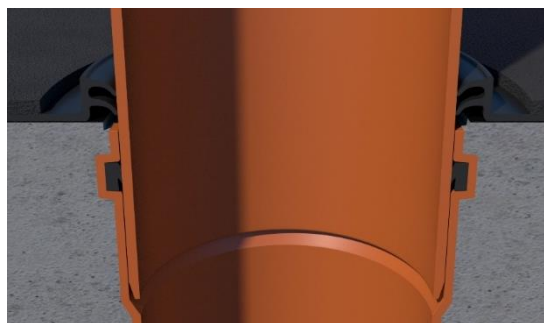
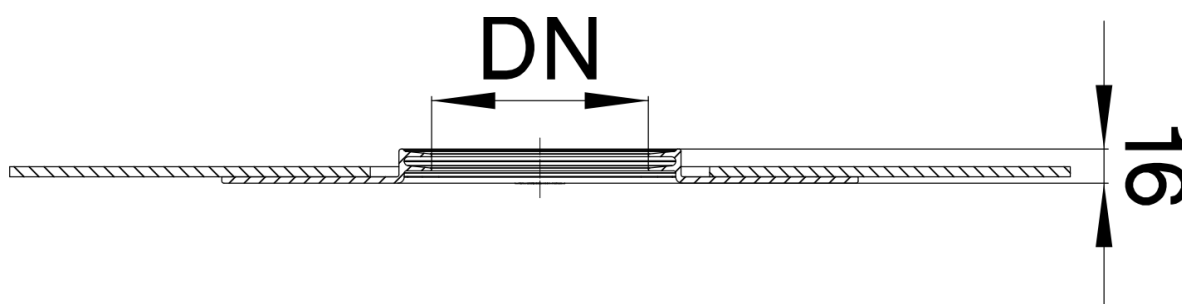


Рисунок 7

Инновационная манжета из ТРЕ устраняет необходимость в подъеме трубы над плитой на высоту раструба, требуемом при использовании обычных уплотнений, и позволяет мгновенно менять направление трубопровода. Таким образом, HL804H также идеально подходит для плоских напольных конструкций.



Гидроизоляционная мембрана HL804H полностью интегрируется в гидроизоляционный слой при монтаже. Это безопасное и экономичное решение, которое четко разделяет все виды работ и сводит к минимуму риск попадания влаги при вертикальном проходе труб.

Она может использоваться как в фундаментных плитах, контактирующих с грунтом, для защиты от **капиллярного повышения влажности**, так и в междуэтажных перекрытиях зданий **для герметичного прохода труб через гидроизоляцию**, и была протестирована на **радононепроницаемость**. Мембрана обеспечивает герметичность прохода вертикальных труб в районах, загрязненных радоном. Применение мембраны позволяет обеспечить выполнение требований пунктов 4.4, 4.5, 4.6, 4.8, 6.2 и 6.2.2 СП 321.1325800.2017 «Здания жилые и общественные. Правила проектирования противорадоновой защиты»

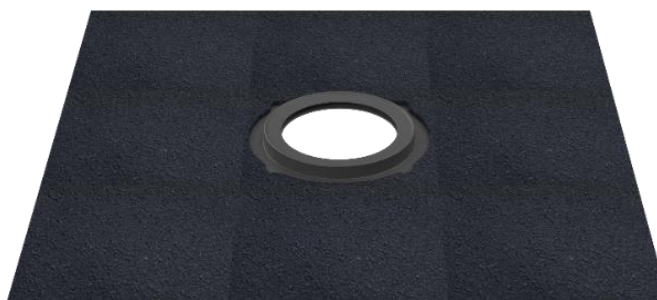
Основные преимущества:

- Выполнение проходов вертикальных труб **в соответствии со стандартами**
- Одно **системное решение** вместо индивидуальных решений
- Более быстрый, простой и **планируемый монтаж**
- Безопасное и экономичное решение
- **Надежная герметизация** независимо от этапа строительства
- **Плоская конструкция** – подходит для плоских напольных конструкций
- **Полная герметичность** – даже для защиты от **радона**

HL804H Гидроизоляционная мембрана с полимербитумным полотном

Данные

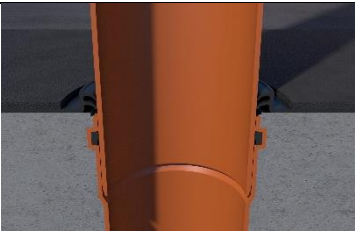
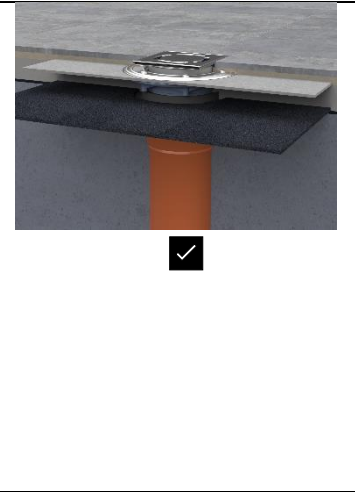
Материал	ТПЕ, ПП, битум
Соединение	HL804H/50: DN 50 мм HL804H/110: DN 110 мм
Рекомендуется для	фундаментные плиты, междуэтажные перекрытия, а также в качестве уплотнения труб для классов герметичности W4 и W5.
Дополнительная информация	Защита от повышения капиллярной влажности благодаря герметичному соединению между проходной трубой и гидроизоляцией строительной конструкции здания.



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
HL804H/50	DN50	1700 г	+003723	1
HL804H/110	DN110	1700 г	+003709	1

Области применения:

		Ситуация (1) Вертикальное продолжение трубопровода над гидроизоляцией Труба вставляется вертикально в раструб на уровне пола и продолжается вертикально.
		Ситуация (2) Изменение направления трубопровода над гидроизоляцией Отвод вставляется непосредственно в раструб на уровне пола и трубопровод продолжается горизонтально.

		Ситуация (3) Изменение диаметра и направления трубопровода над гидроизоляцией В раструб на уровне пола устанавливается переходник, в который вставляется отвод, и трубопровод продолжается горизонтально.
		Ситуация (4) Через мембрану проходит гладкий конец трубы
 ✗	 ✓	Ситуация (5) Трап для внутренних помещений вставляется в раструб трубы и герметизируется снизу гидроизоляционной мембраной HL804H. В качестве альтернативного варианта, вокруг отверстия для трубы можно сделать углубление, которое затем заполняется бетоном. Это также отнимает много времени, приводит к ошибкам и неблагоприятно с конструктивной точки зрения, так как нарушается целостность бетонной плиты.

В наличии на складе: с 1 ноября 2025

Цена: см. прайс лист