

ООО "ОГНЕЗА"



Альбом технических решений

Деформационные (конструкционные) швы
в строительных конструкциях с применением
противопожарного герметика «ОГНЕЗА-ГТ»

Шифр ДШ-ГТ

г. Санкт-Петербург
2023 г.

Содержание

Лист	Наименование	Примечание		
1	Титульный лист		11	Деформационный (конструкционный) вертикальный шов (примыкание) с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ГТ" и базальтового шнура для стен толщиной от 100 мм (EI 90)
2	Содержание			
3	Общие положения		12	Деформационный (конструкционный) горизонтальный шов (примыкание) с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ГТ" и базальтового шнура для перекрытий толщиной от 100 мм (EI 90)
4	Деформационный (конструкционный) вертикальный или горизонтальный шов с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ГТ" и минеральной ваты для стен и перекрытий толщиной от 100 мм (EI 90)			
5	Деформационный (конструкционный) вертикальный или горизонтальный шов с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ГТ" и минеральной ваты для стен и перекрытий толщиной от 100 мм (EI 180)			
6	Деформационный (конструкционный) вертикальный или горизонтальный шов с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ГТ" и базальтового шнура для стен и перекрытий толщиной от 100 мм (EI 90)			
7	Деформационный (конструкционный) вертикальный шов (примыкание) с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ГТ" и минеральной ваты для стен толщиной от 100 мм (EI 90)			
8	Деформационный (конструкционный) вертикальный шов (примыкание) с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ГТ" и минеральной ваты для стен толщиной от 100 мм (EI 180)			
9	Деформационный (конструкционный) горизонтальный шов (примыкание) с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ГТ" и минеральной ваты для перекрытий толщиной от 100 мм (EI 90)			
10	Деформационный (конструкционный) горизонтальный шов (примыкание) с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ГТ" и минеральной ваты для перекрытий толщиной от 100 мм (EI 180)			

						ДШ-ГТ			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Содержание	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Червяков А.В.			05.23		Р	2	12
Разработал		Капрова А.А.			05.23				
Проверил		Овчинников Д.П.			05.23				
Н. контр.		Торопов И.В.			05.23				

Общие положения

Настоящие технические решения разработаны в соответствии с требованиями Федерального Закона от № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и предназначены для специалистов, заделке деформационных (конструкционных) швов в строительных конструкциях с использованием огнезащитного противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» (в дальнейшем герметик), ТУ 20.30.22-023-92450604-2019.

Технические решения устанавливают правила монтажа и эксплуатации деформационных (конструкционных), швов в строительных конструкциях.

Герметики – суспензия функциональных наполнителей, антипиренов и пигментов в водной дисперсии полимера (сополимера) акрилатного с добавлением вспомогательных веществ.

Герметик применяется для защиты от воздействия огня и экстремально высоких температур (повышения огнестойкости), деформационных (конструкционных), швов в строительных бетонных конструкциях и конструкциях из других строительных материалов и их комбинации, эксплуатируемых в помещениях при температуре воздуха от минус 40 °С до плюс 120 °С.

1. Данные для проектирования:

Соответствие огнезащитного противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» требованиям пожарной безопасности подтверждено испытаниями по ГОСТ 30247.0 и ГОСТ 30247.1.

- EI 90 при плотности минеральной ваты 60÷110 кг/м³;
- EI 180 при плотности минеральной ваты не менее 110 кг/м³;
- при условии ширины шва не более 200мм и глубины шва не менее 100мм
- толщина сухого слоя герметика «ОГНЕЗА-ГТ» не менее 3 мм;

В качестве уплотнительного материала для заполнения швов до 50мм возможно применение базальтового теплоизоляционного шнура (ШБТ) Ø10-80мм плотностью от 60 кг/м³. Шнур ШБТ является минераловатным материалом из базальтового супертонкого волокна (БСТВ).

2. Указания по монтажу

Нанесение герметика производится при температуре от плюс 5 °С до плюс 40 °С и при относительной влажности до (75 ± 5) %.

Способы нанесения герметика:

- пистолет для герметика;
- шпатель;

Герметик наносится на предварительно подготовленные поверхности деформационных (конструкционных) швов. Поверхности должны быть прочными, очищенными от пыли, грязи, масла и т.п.

При нанесении на бетонные основания рекомендуется обработать их общестроительной грунтовкой.

При заделке деформационных (конструкционных) швов:

- Пространство шва заполнить негорючим минераловатным материалом плотностью не менее 110 кг/м³ или базальтовым теплоизоляционным шнуром (ШБТ) плотностью не менее 60 кг/м³ в сжатом состоянии таким образом, чтобы осталось место для герметика;
- Нанести поверх минераловатного материала и на конструкцию герметик толщиной мокрого слоя не менее 4,5 мм. Для более качественного формирования покрытия, рекомендуется нанесение герметика послойно. Суммарная толщина сухого слоя сформированного покрытия должна быть не менее 3 мм. На хлест герметика на строительную конструкцию с обеих сторон шва должен быть не менее 50 мм;

- Формирование шва и удаление избытка герметика производится смоченным в воде шпателем до засыхания герметика;

Расход герметика на 1 мм сухого слоя: 1,65 кг/м² без учета технологических потерь.

3. Контроль качества монтажных работ

Межоперационный контроль (замер промежуточных толщин покрытия, соблюдение технологии нанесения и т.д.) в процессе проведения работ осуществляется лицом, ответственным за качество исполнения работ (прорабом, мастером участка и т.д.).

Контроль внешнего вида покрытия проводится визуально. После высыхания герметик должен образовывать пленку с ровной однородной поверхностью, не иметь трещин, отслоений и других нарушений целостности покрытия.

В случае нарушения однородности покрытия вследствие механических повреждений или нарушения инструкции по эксплуатации рекомендуется ремонтное восстановление покрытия.

4. Рекомендации по эксплуатации и ремонту

Герметик предназначен для эксплуатации внутри помещений при сухом, нормальном режимах по СП 50.13330-2012;

При эксплуатации противопожарное покрытие подлежит периодическому ежегодному осмотру. При осмотре следует обратить внимание на нарушение сплошности покрытия, наличие трещин, царапин и т.п.; образование вздутий и неровностей в системе покрытия.

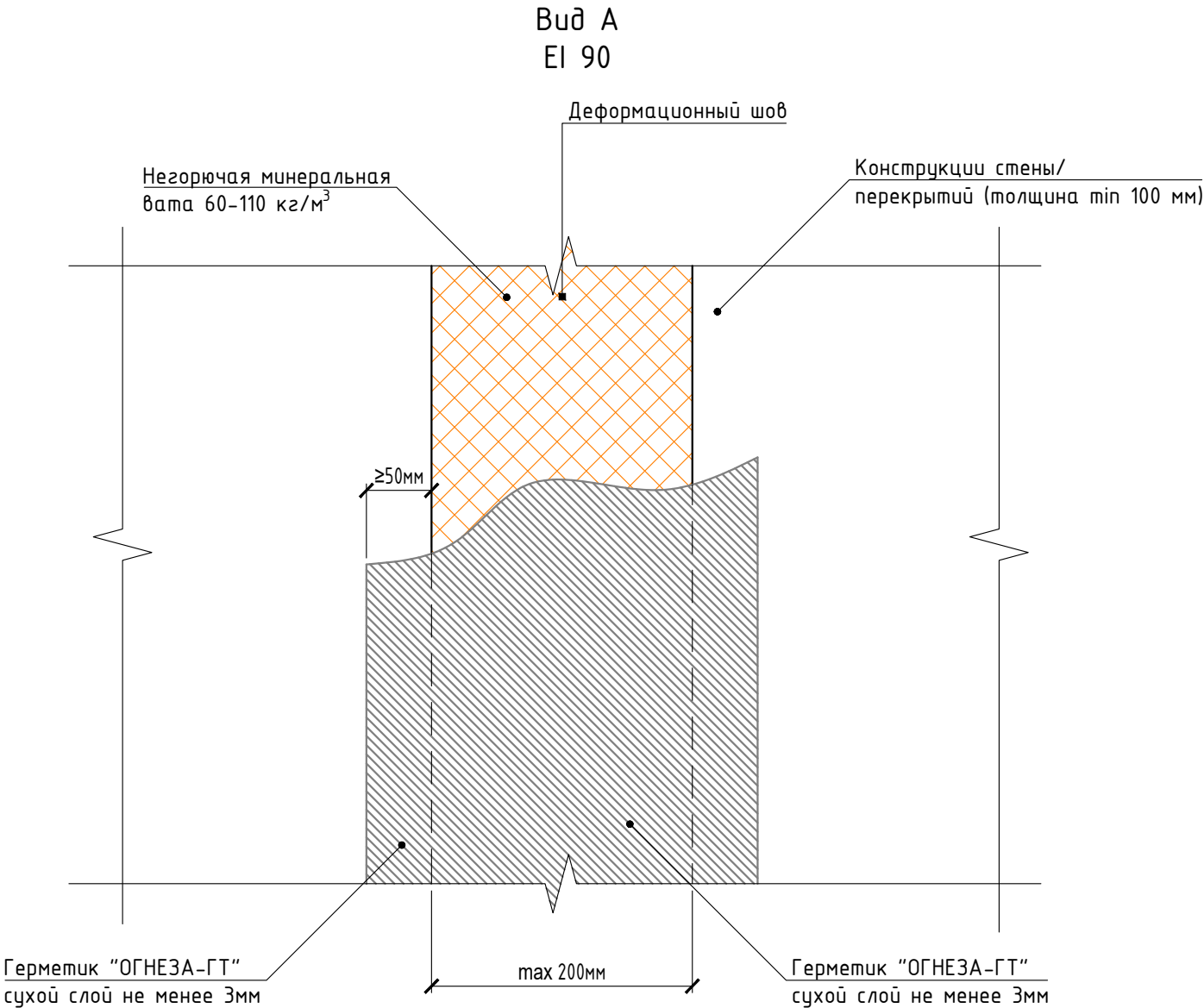
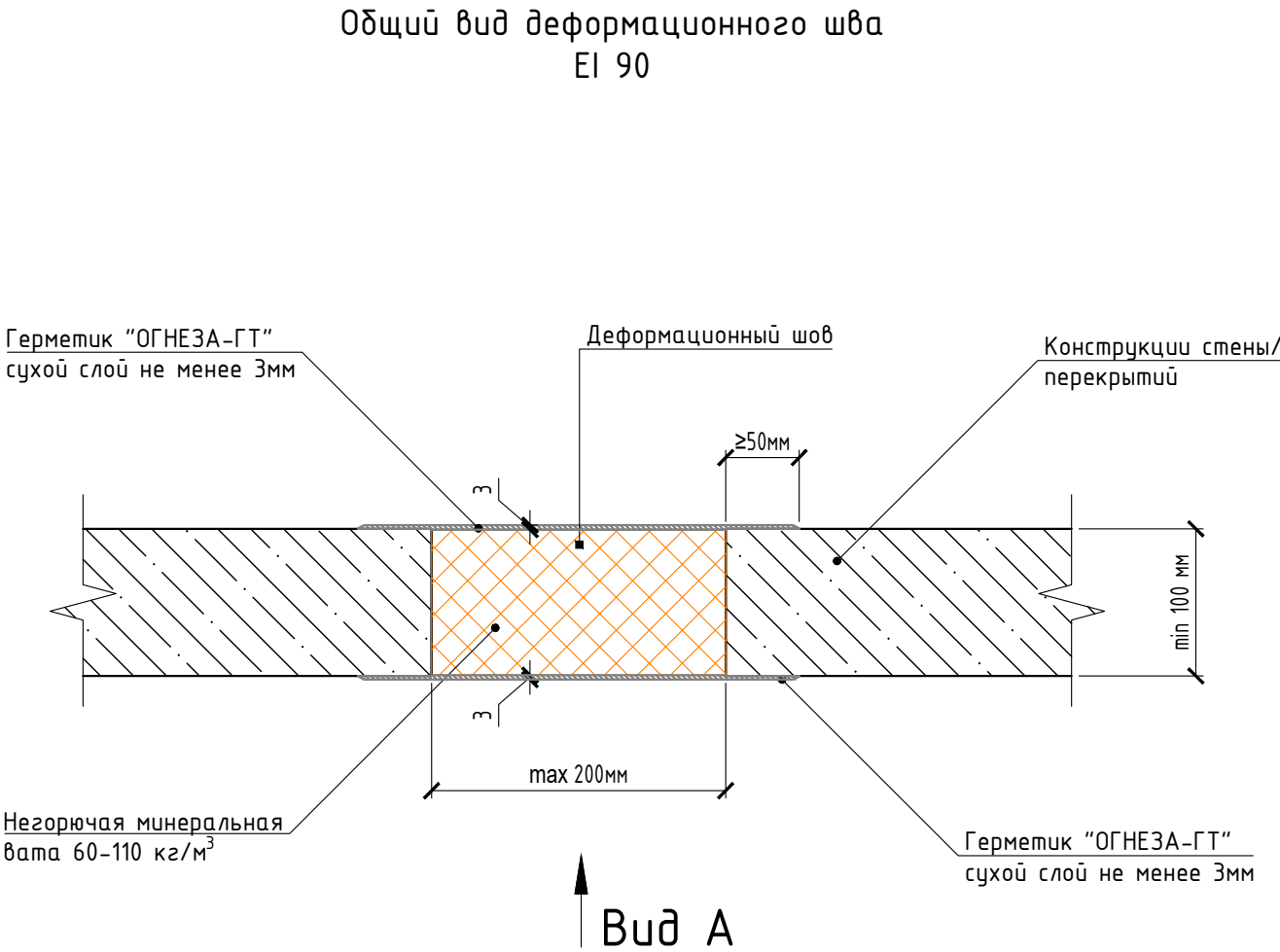
В случае нарушения однородности покрытия вследствие механических повреждений или нарушения инструкции по эксплуатации рекомендуется ремонтное восстановление покрытия.

Удалять разрушенные участки покрытия следует в размерах, превосходящих площадь разрушения пленки на (10 ± 3) % относительно общей площади дефекта. На очищенные и подготовленные (при необходимости повторно загрунтованные) участки поверхности следует нанести герметик.

						ДШ-ГТ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Общие положения	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Червяков А.В.			05.23		Р	3	12
Разработал		Капрова А.А.			05.23				
Проверил		Овчинников Д.П.			05.23				
Н. контр.		Торопов И.В.			05.23				



Деформационный (конструкционный) вертикальный или горизонтальный шов с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ГТ" и минеральной ваты для стен и перекрытий толщиной от 100 мм (EI 90)



Примечания:

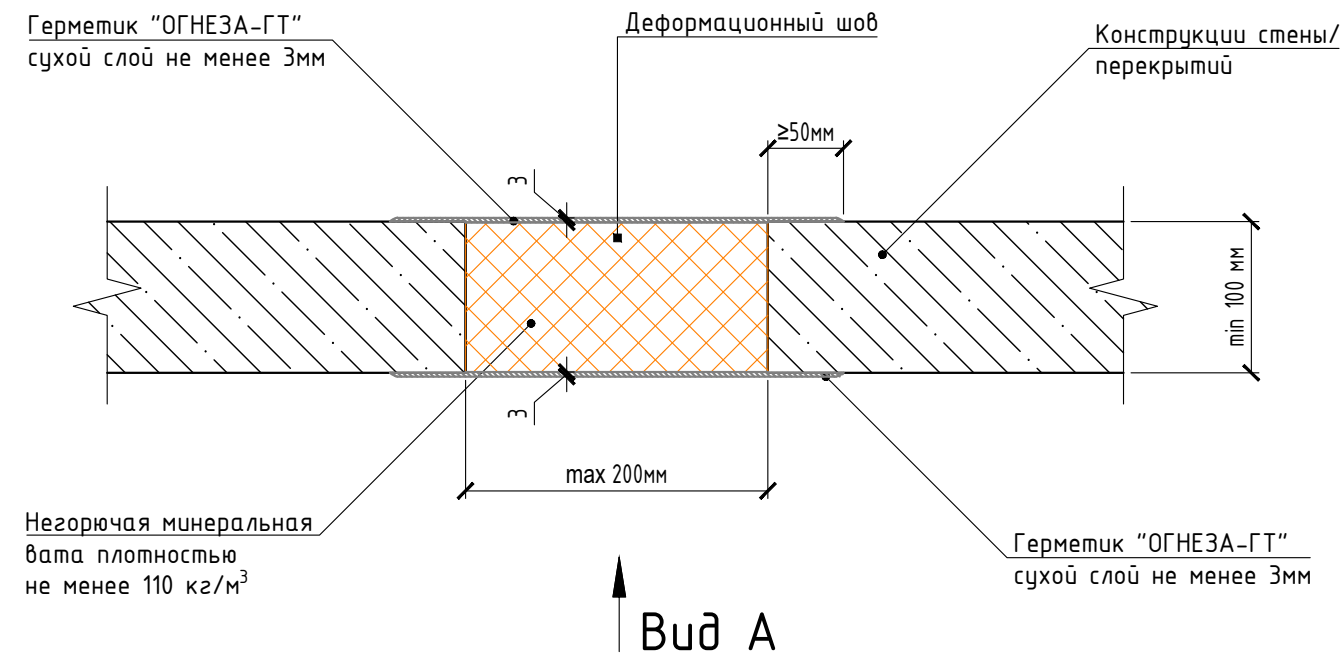
- Расход герметика "ОГНЕЗА-ГТ" на 1мм сухого слоя составляет 1,65 кг/м², на 3мм сухого слоя - 4,95 кг/м² без учета технологических потерь;
- Заделочный материал (минеральная вата плотностью 60-110кг/м³) устанавливается в шов в сжатом состоянии.

ДШ-ГТ-МВ						Деформационный (конструкционный) вертикальный или горизонтальный шов с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ГТ" и минеральной ваты для стен и перекрытий толщиной от 100 мм (EI 90)		
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Червяков А.В.			05.23	Р	4	12
Разработал		Капрова А.А.			05.23			
Проверил		Овчинников Д.П.			05.23			
Н. контр.		Торопов И.В.			05.23			

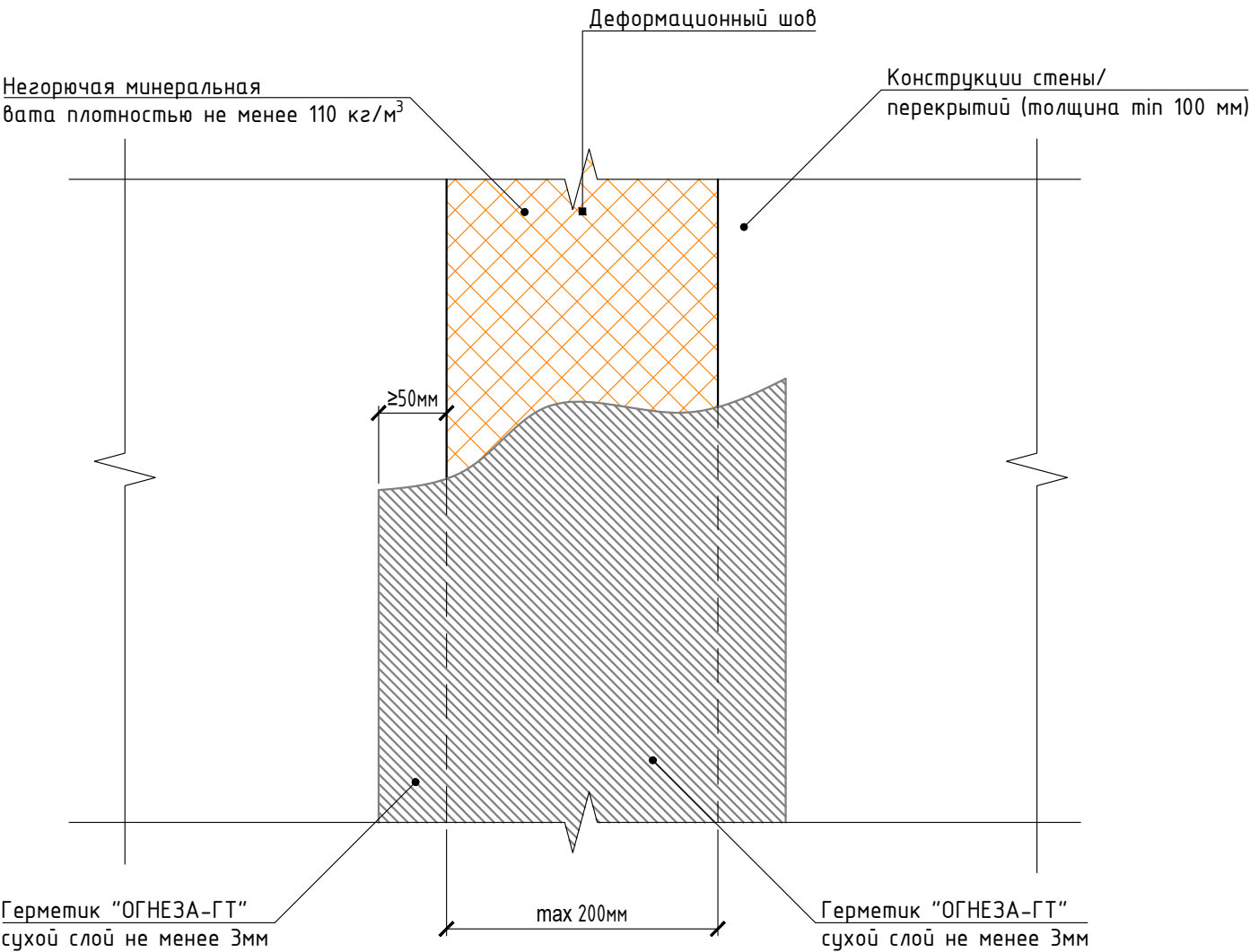


Деформационный (конструкционный) вертикальный или горизонтальный шов с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ГТ" и минеральной ваты для стен и перекрытий толщиной от 100 мм (EI 180)

Общий вид деформационного шва
EI 180



Вид А
EI 180

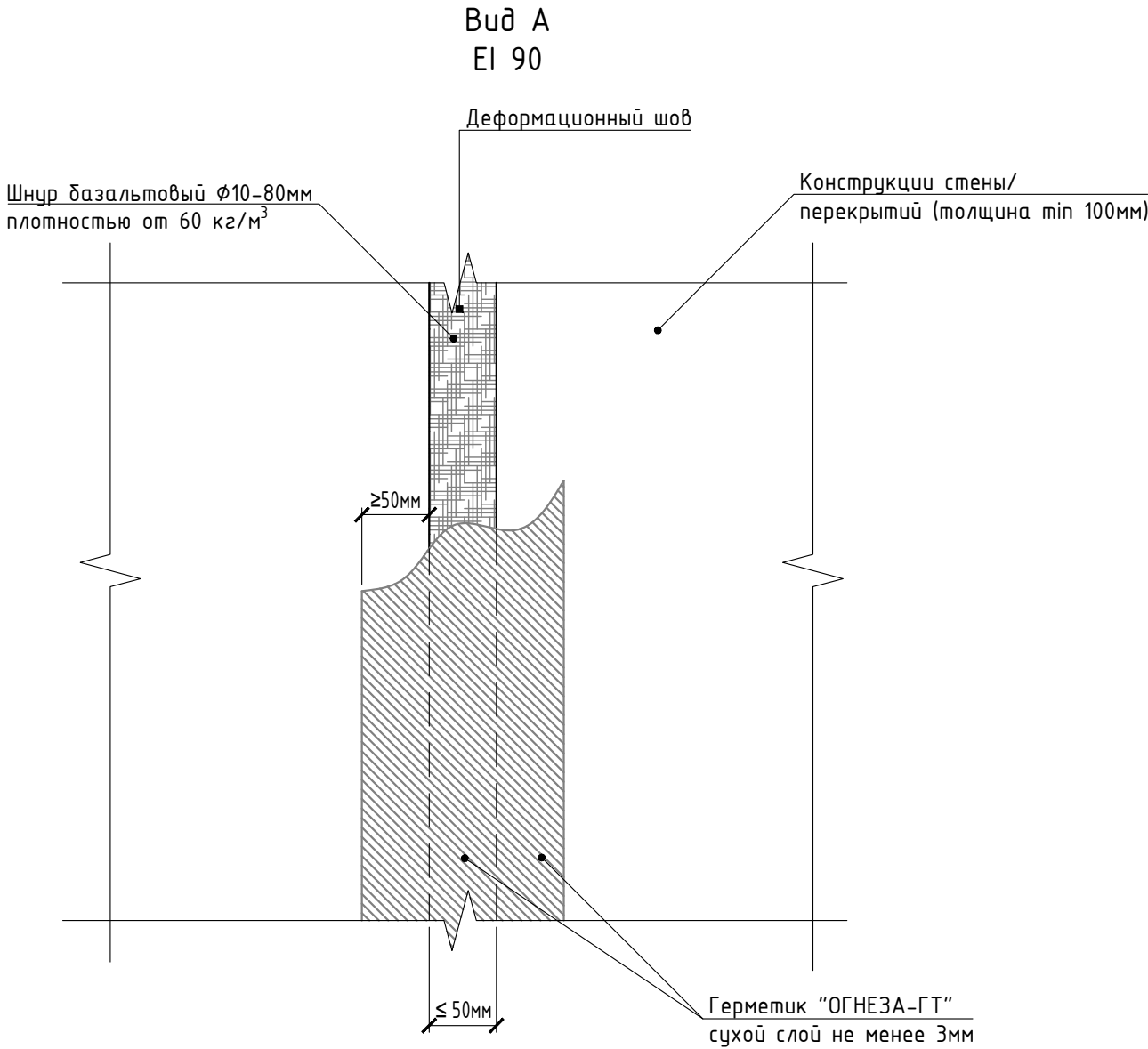
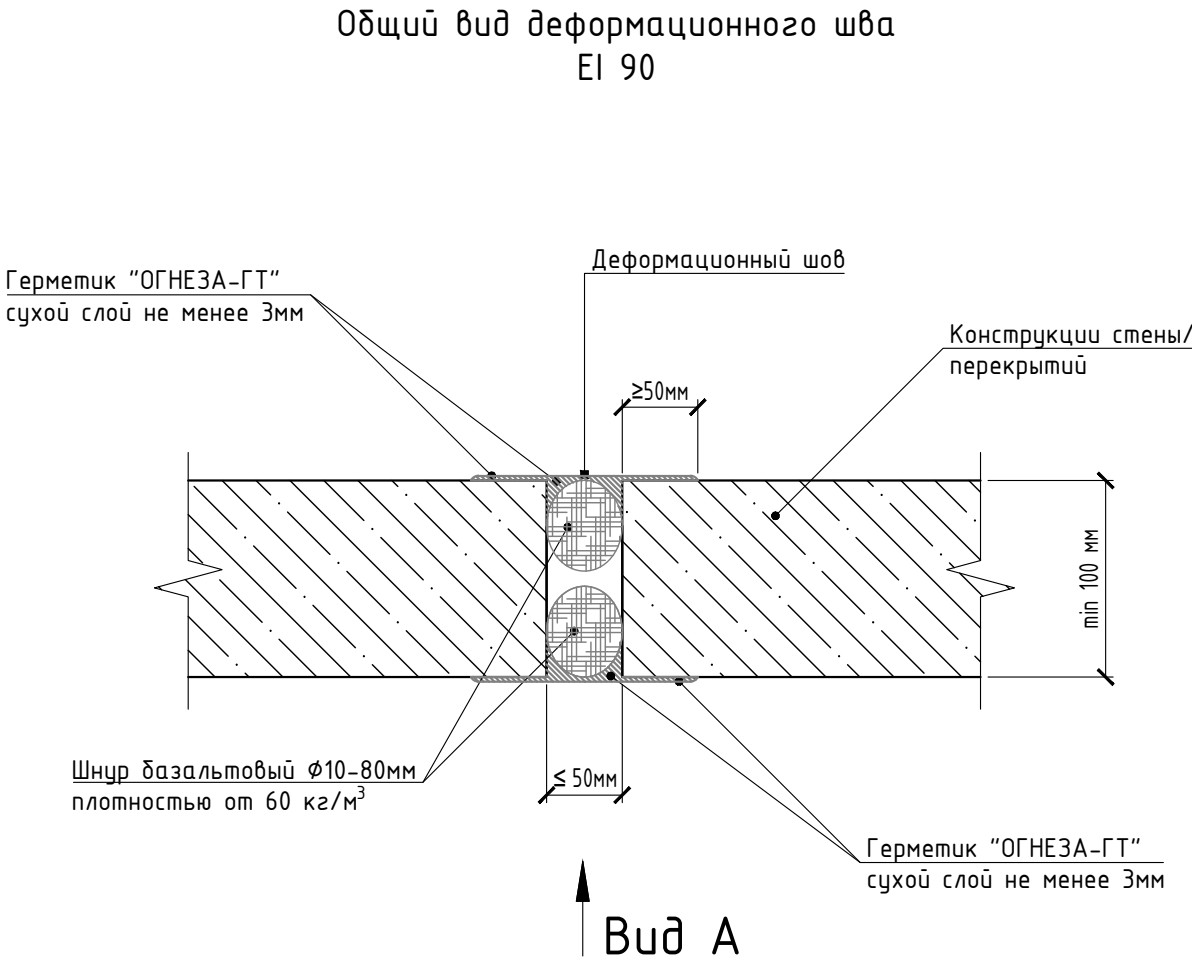


Примечания:

- Расход герметика "ОГНЕЗА-ГТ" на 1мм сухого слоя составляет 1,65 кг/м², на 3мм сухого слоя – 4,95 кг/м² без учета технологических потерь;
- Заделочный материал (минеральная вата плотностью не менее 110кг/м³) устанавливается в шов в сжатом состоянии.

						ДШ-ГТ-МВ			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Деформационный (конструкционный) вертикальный или горизонтальный шов с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ГТ" и минеральной ваты для стен и перекрытий толщиной от 100 мм (EI 180)	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Червяков А.В.			05.23		Р	5	12
Разработал		Капрова А.А.			05.23				
Проверил		Овчинников Д.П.			05.23				
Н. контр.		Торопов И.В.			05.23				
									

Деформационный (конструкционный) вертикальный или горизонтальный шов с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ГТ" и базальтового шнура для стен и перекрытий толщиной от 100 мм (EI 90)

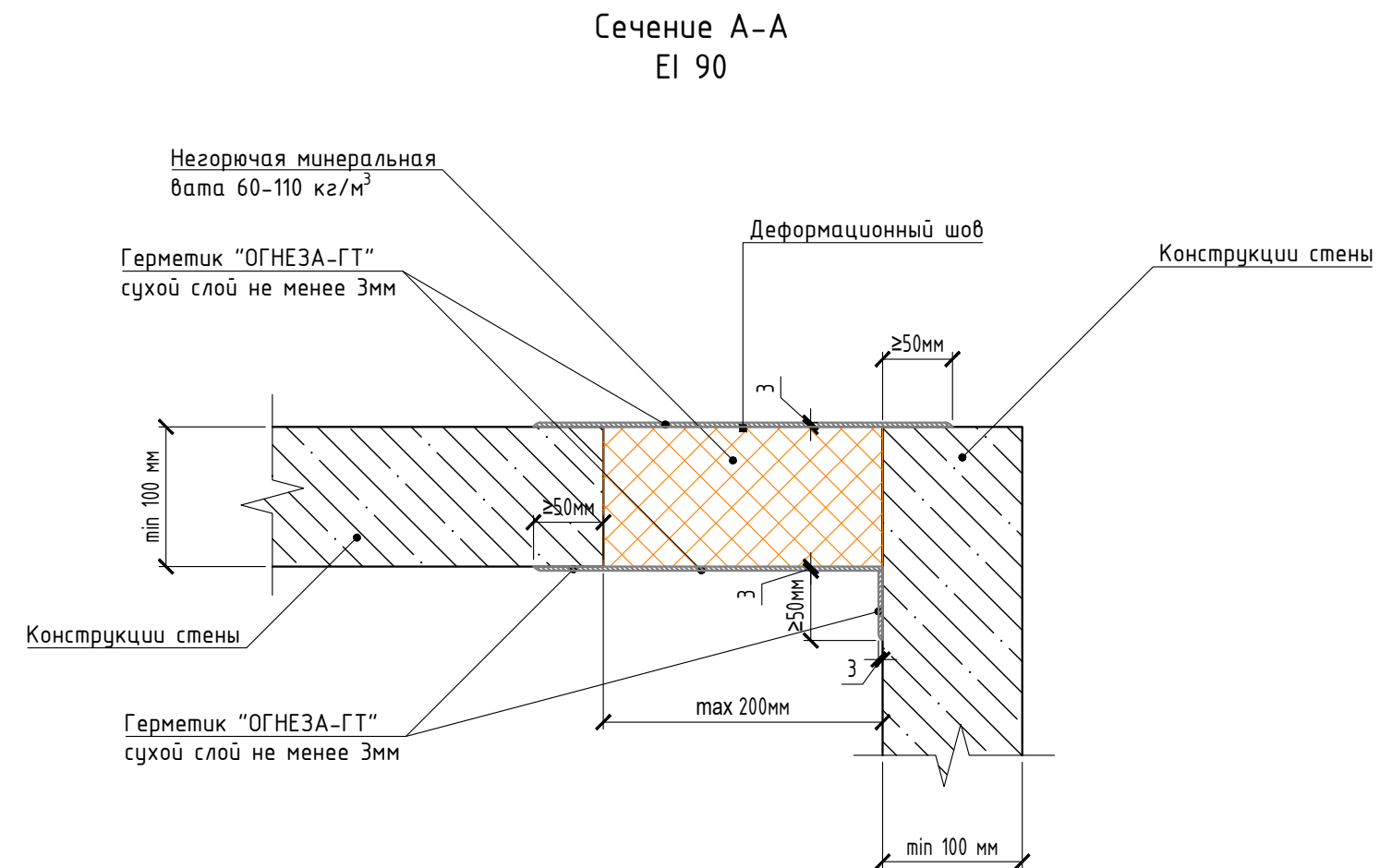
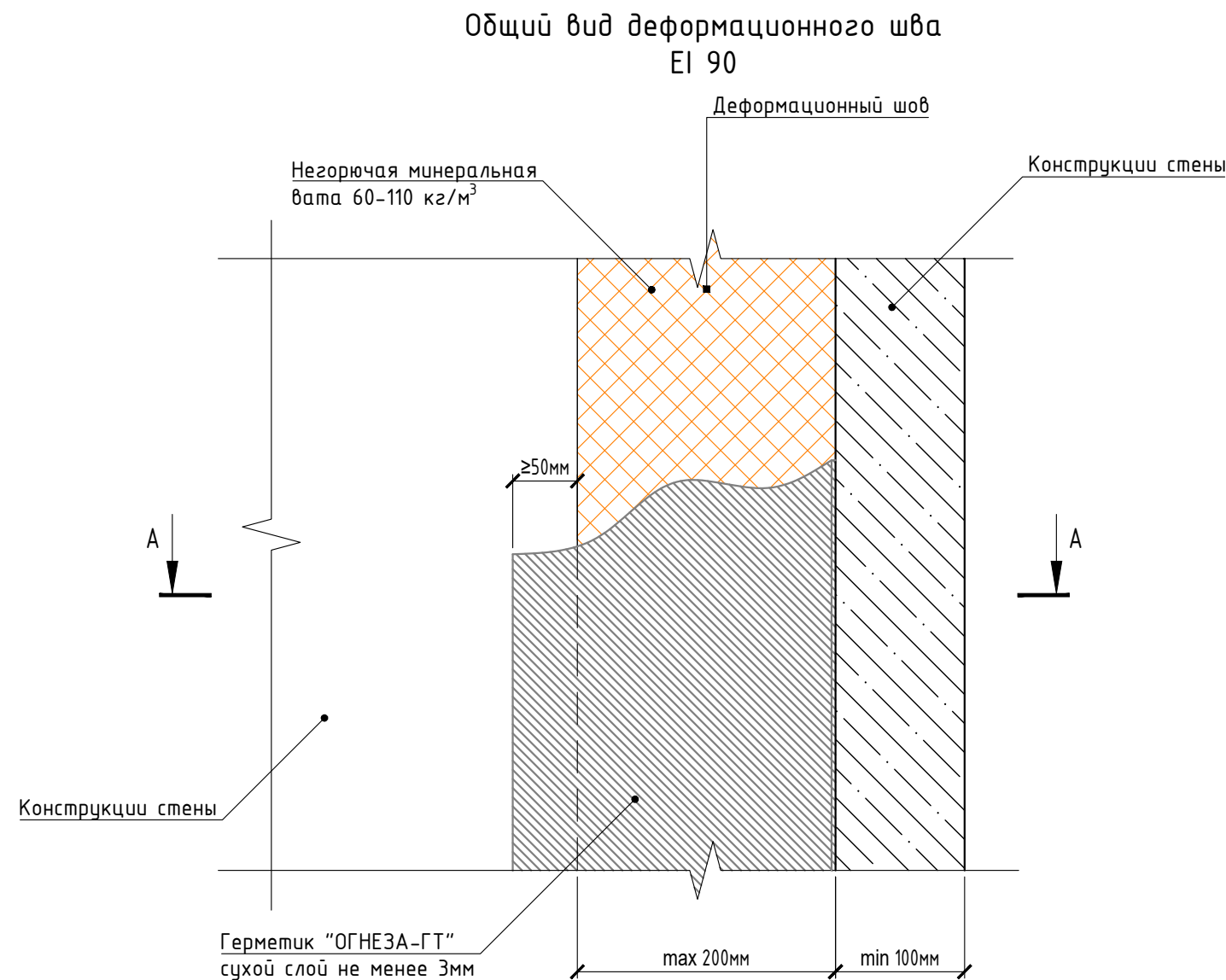


Примечания:

- Расход герметика "ОГНЕЗА-ГТ" на 1мм сухого слоя составляет 1,65 кг/м², на 3мм сухого слоя – 4,95 кг/м² без учета технологических потерь;
- Заделочный материал (базальтовые шнуры) устанавливается в шов в сжатом состоянии.
- Ширина шва не более 50 мм.

						ДШ-ГТ-БШ			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Деформационный (конструкционный) вертикальный или горизонтальный шов с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ГТ" и базальтового шнура для стен и перекрытий толщиной от 100 мм (EI 90)	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Червяков А.В.			05.23		Р	6	12
Разработал		Капрова А.А.			05.23				
Проверил		Овчинников Д.П.			05.23				
Н. контр.		Торопов И.В.			05.23				
									

Деформационный (конструкционный) вертикальный шов (примыкание) с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ГТ" и минеральной ваты для стен толщиной от 100 мм (EI 90)



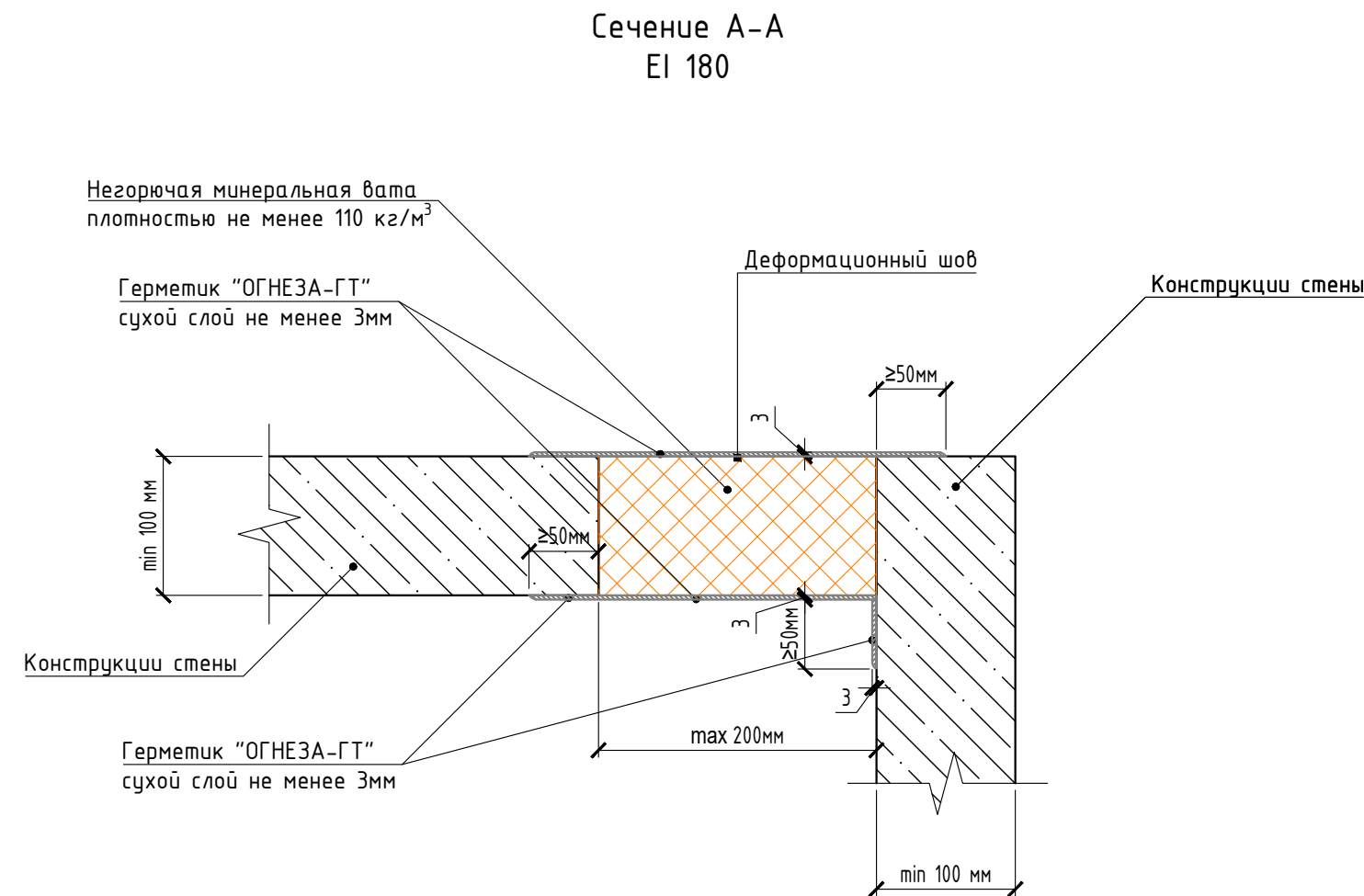
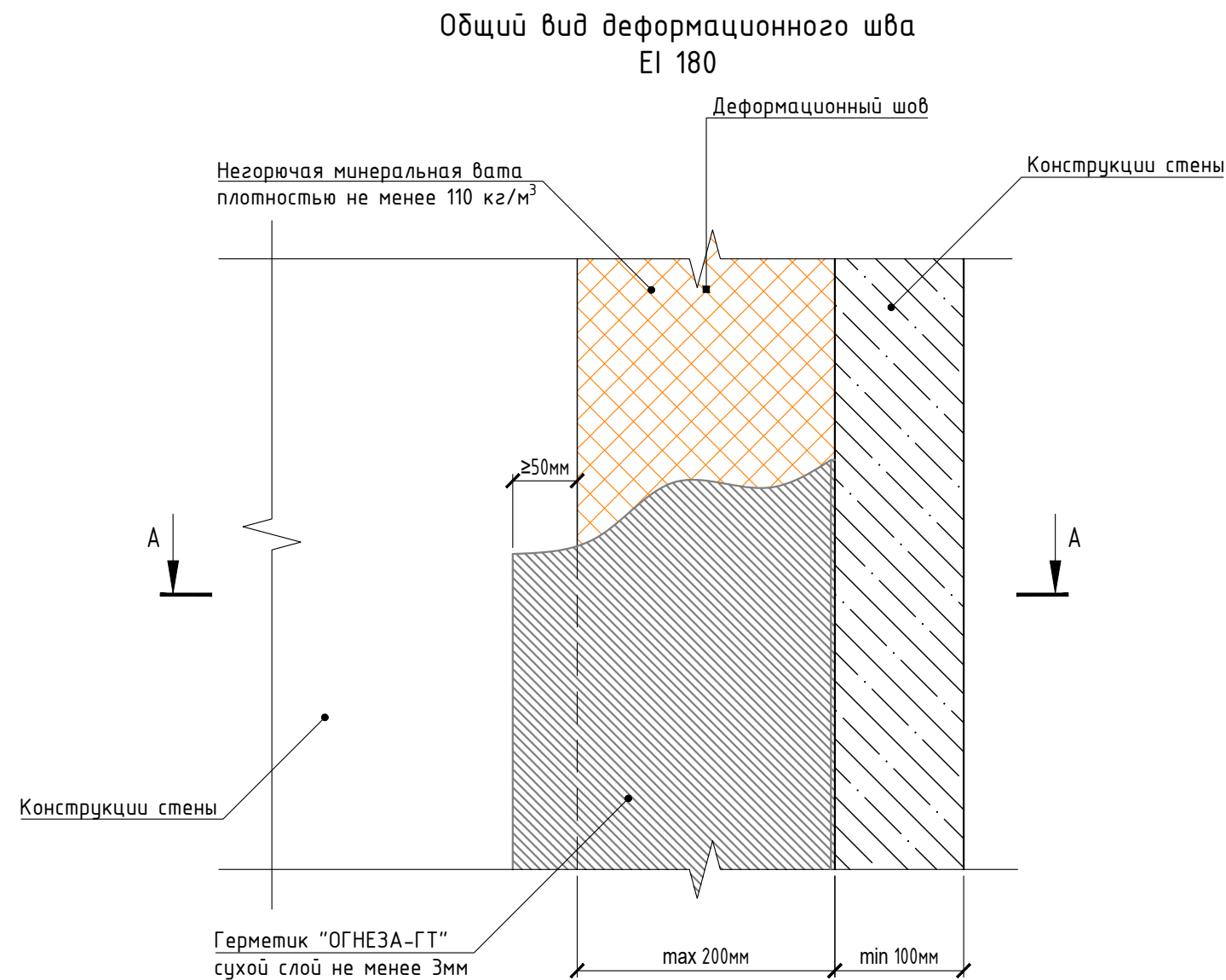
Примечания:

- Расход герметика "ОГНЕЗА-ГТ" на 1мм сухого слоя составляет 1,65 кг/м², на 3мм сухого слоя - 4,95 кг/м² без учета технологических потерь;
- Заделочный материал (минеральная вата плотностью 60-110кг/м³) устанавливается в шов в сжатом состоянии.

						ДШ-ГТ-МВ			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Деформационный (конструкционный) вертикальный шов (примыкание) с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ГТ" и минеральной ваты для стен толщиной от 100 мм (EI 90)	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Червяков А.В.			05.23		Р	7	12
Разработал		Капрова А.А.			05.23				
Проверил		Овчинников Д.П.			05.23				
Н. контр.		Торопов И.В.			05.23		 ОГНЕЗА		



Деформационный (конструкционный) вертикальный шов (примыкание) с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ГТ" и минеральной ваты для стен толщиной от 100 мм (EI 180)

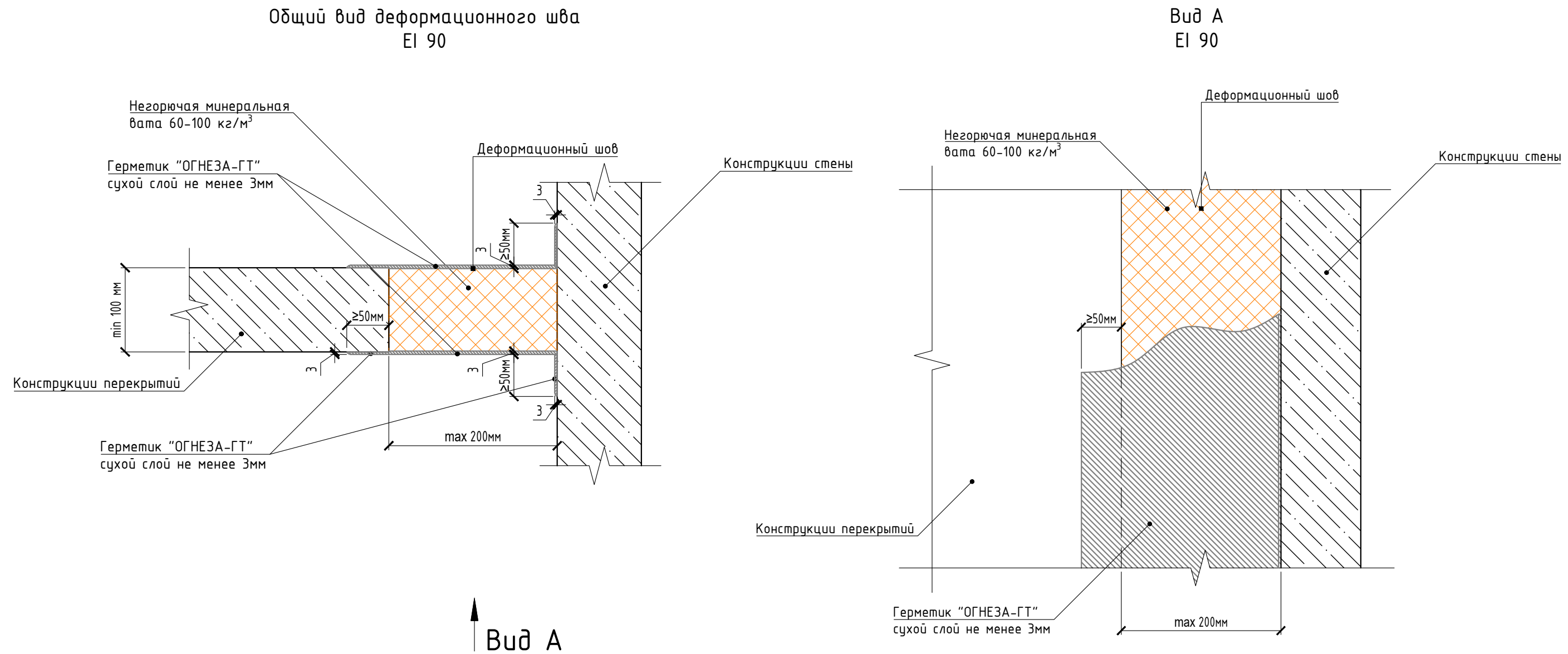


Примечания:

- Расход герметика "ОГНЕЗА-ГТ" на 1мм сухого слоя составляет 1,65 кг/м², на 3мм сухого слоя - 4,95 кг/м² без учета технологических потерь;
- Заделочный материал (минеральная вата плотностью не менее 110кг/м³) устанавливается в шов в сжатом состоянии.

ДШ-ГТ-МВ								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Деформационный (конструкционный) вертикальный шов (примыкание) с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ГТ" и минеральной ваты для стен толщиной от 100 мм (EI 180)		
Рук. гр.		Червяков А.В.			05.23			
Разработал		Капрова А.А.			05.23			
Проверил		Овчинников Д.П.			05.23			
Н. контр.		Торопов И.В.			05.23			
						Стадия	Лист	Листов
						Р	8	12
						ОГНЕЗА		

Деформационный (конструкционный) горизонтальный шов (примыкание) с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ГТ" и минеральной ваты для перекрытий толщиной от 100 мм (EI 90)

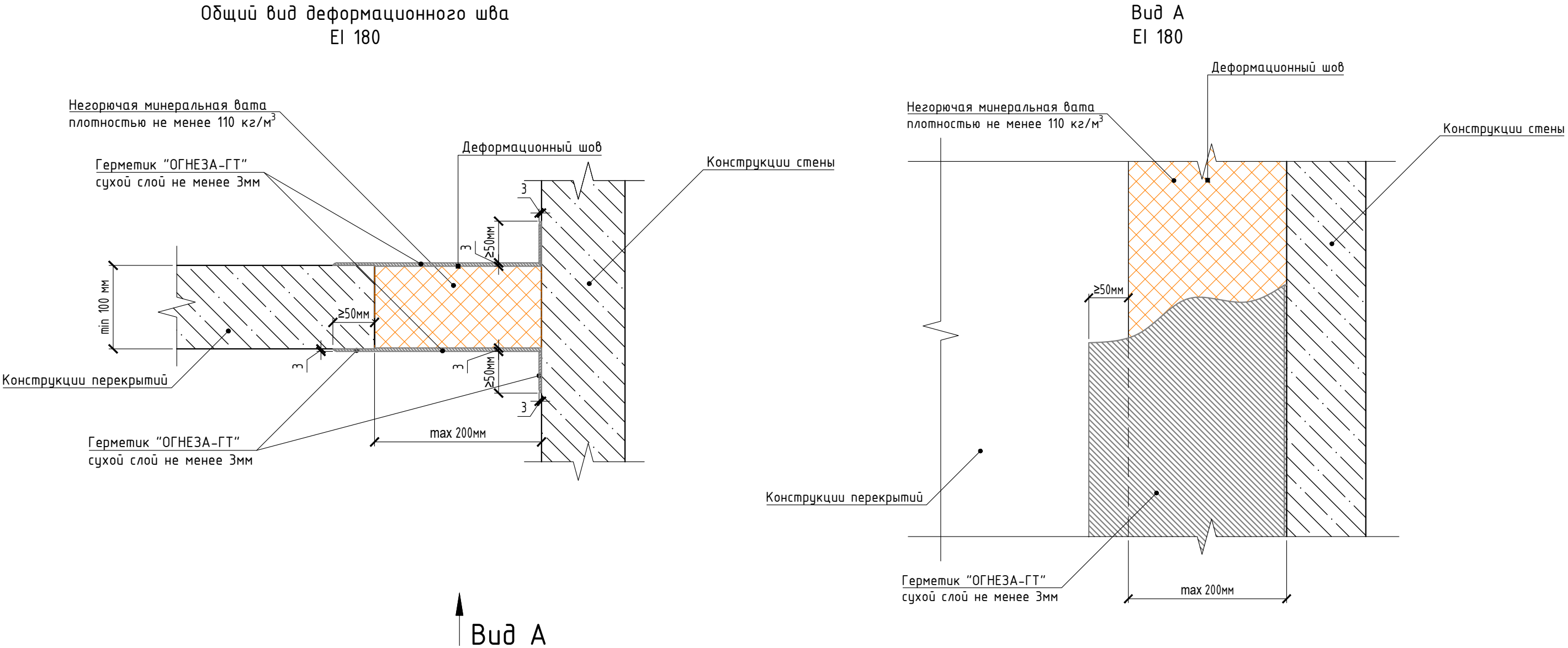


Примечания:

1. Расход герметика "ОГНЕЗА-ГТ" на 1мм сухого слоя составляет 1,65 кг/м², на 3мм сухого слоя – 4,95 кг/м² без учета технологических потерь;
2. Заделочный материал (минеральная вата плотностью 60-110кг/м³) устанавливается в шов в сжатом состоянии.

						ДШ-ГТ-МВ			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Деформационный (конструкционный) горизонтальный шов (примыкание) с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ГТ" и минеральной ваты для перекрытий толщиной от 100 мм (EI 90)	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Червяков А.В.			05.23		Р	9	12
Разработал		Капрова А.А.			05.23				
Проверил		Овчинников Д.П.			05.23				
Н. контр.		Торопов И.В.			05.23				
									

Деформационный (конструкционный) горизонтальный шов (примыкание) с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ГТ" и минеральной ваты для перекрытий толщиной от 100 мм (EI 180)

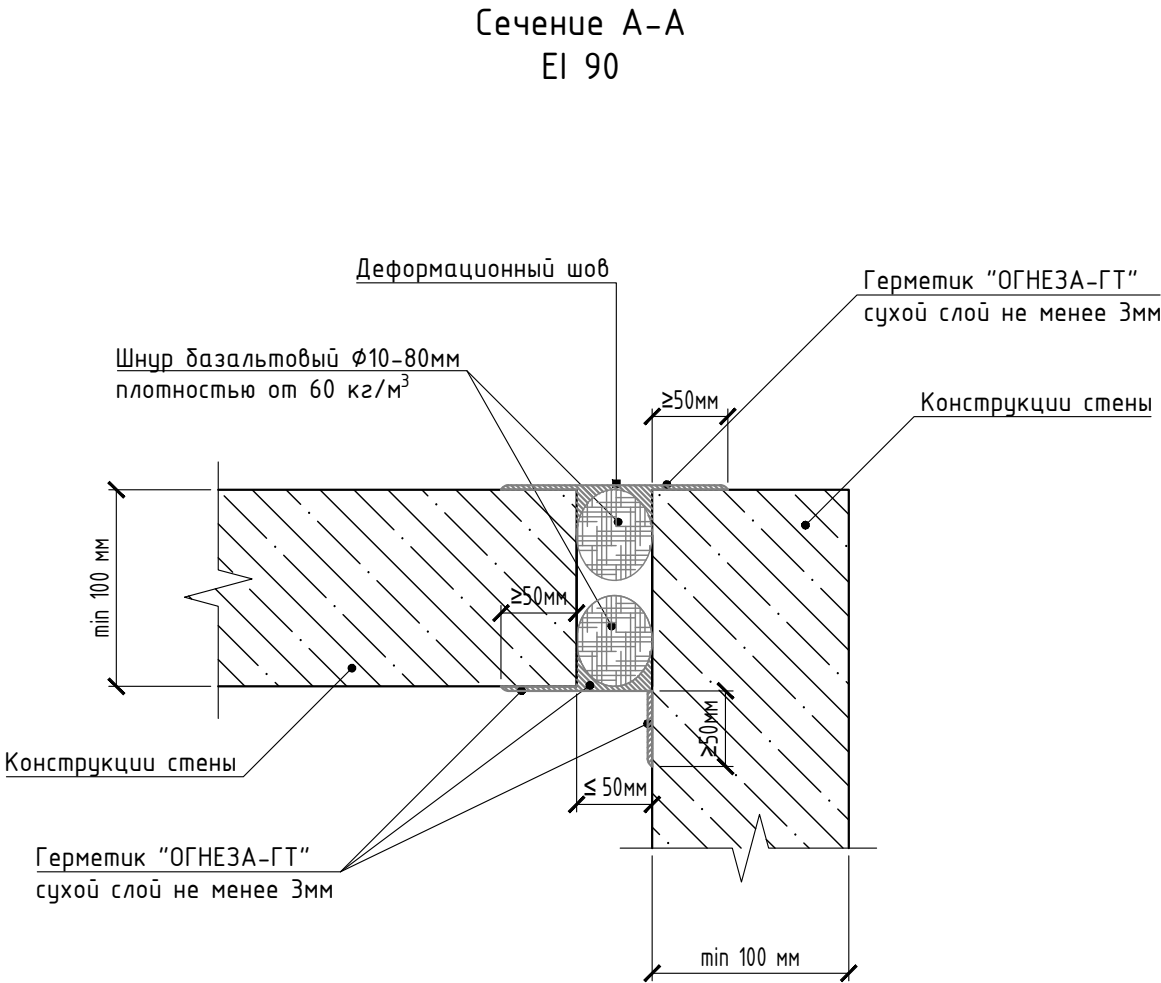
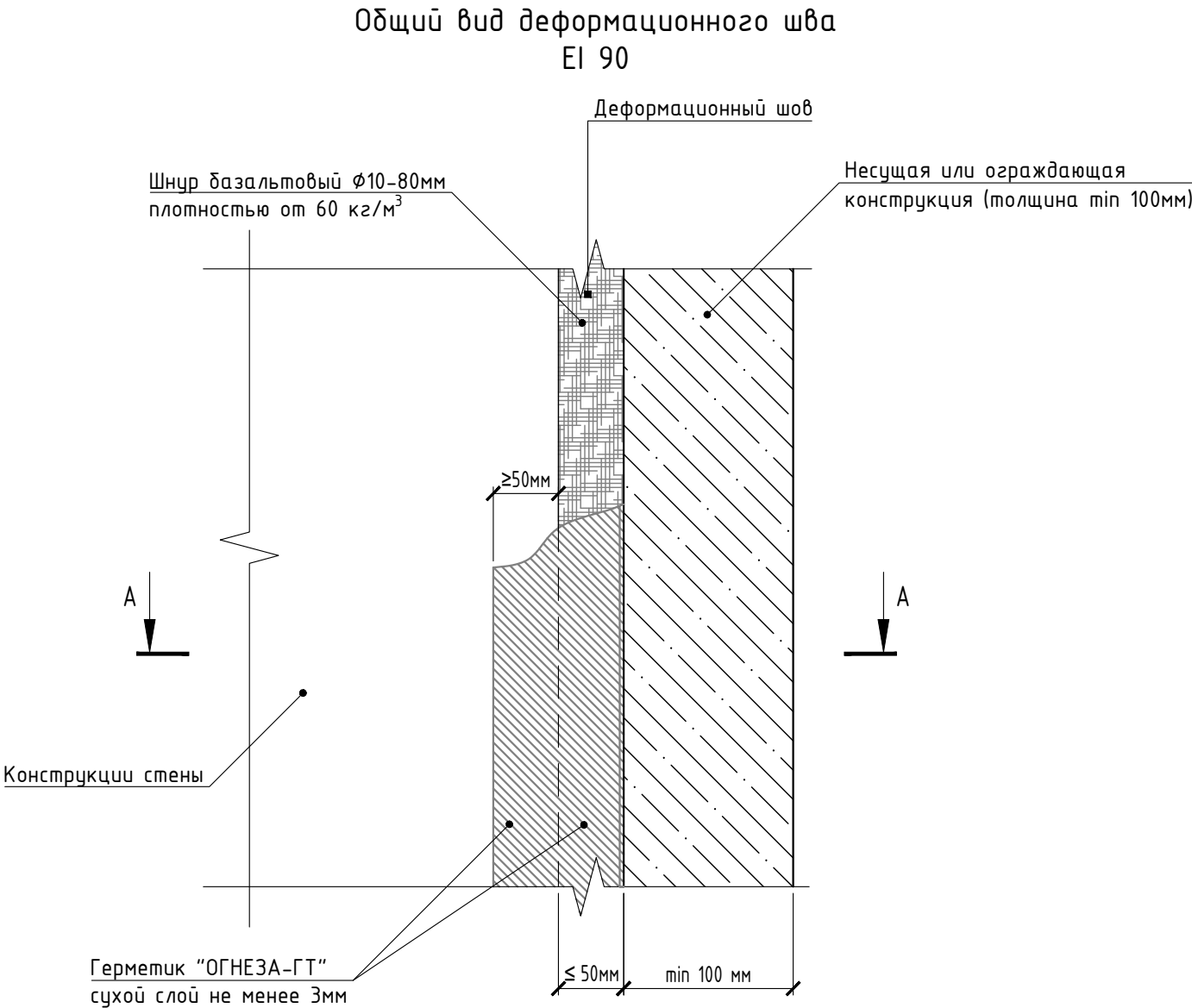


Примечания:

- Расход герметика "ОГНЕЗА-ГТ" на 1мм сухого слоя составляет 1,65 кг/м², на 3мм сухого слоя – 4,95 кг/м² без учета технологических потерь;
- Заделочный материал (минеральная вата плотностью не менее 110кг/м³) устанавливается в шов в сжатом состоянии.

						ДШ-ГТ-МВ			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Деформационный (конструкционный) горизонтальный шов (примыкание) с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ГТ" и минеральной ваты для перекрытий толщиной от 100 мм (EI 180)	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Червяков А.В.			05.23		Р	10	12
Разработал		Капрова А.А.			05.23				
Проверил		Овчинников Д.П.			05.23				
Н. контр.		Торопов И.В.			05.23				
									

Деформационный (конструкционный) вертикальный шов (примыкание) с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ГТ" и базальтового шнура для стен толщиной от 100 мм (EI 90)

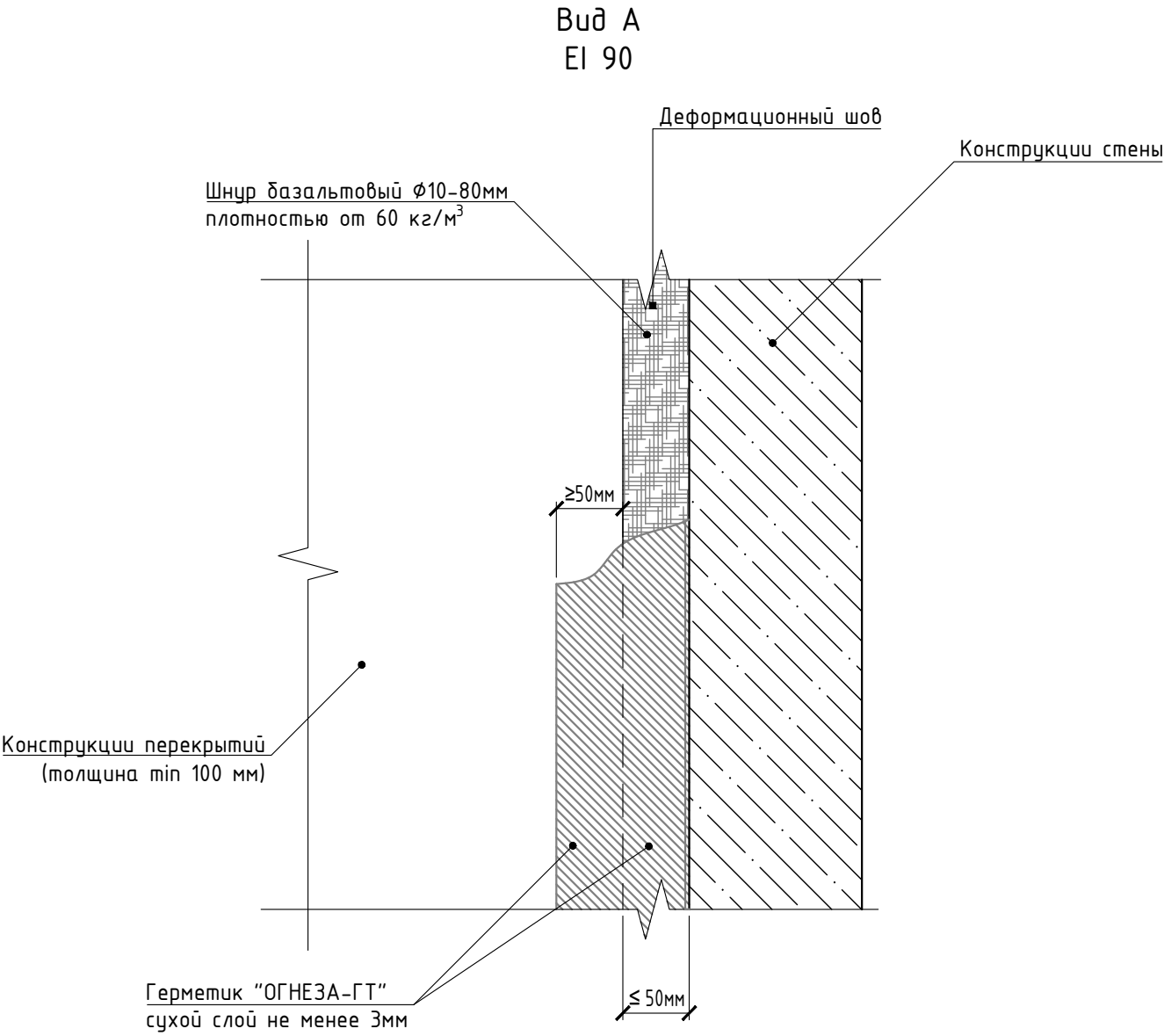
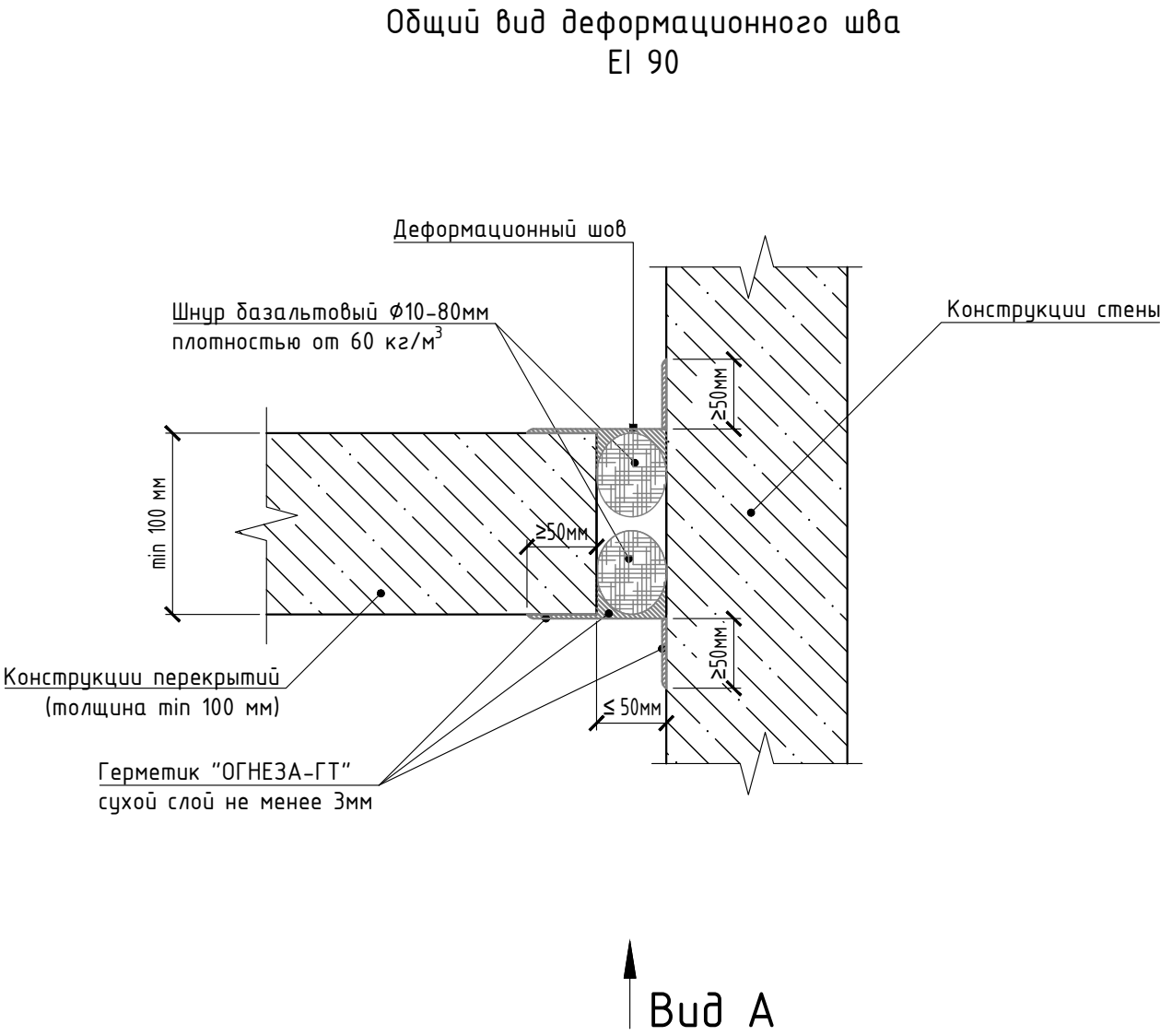


Примечания:

- Расход герметика "ОГНЕЗА-ГТ" на 1мм сухого слоя составляет $1,65\text{ кг/м}^2$, на 3мм сухого слоя – $4,95\text{ кг/м}^2$ без учета технологических потерь;
- Заделочный материал (базальтовые шнуры) устанавливается в шов в сжатом состоянии.
- Ширина шва не более 50 мм.

						ДШ-ГТ-БШ			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Деформационный (конструкционный) вертикальный шов (примыкание) с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ГТ" и базальтового шнура для стен толщиной от 100 мм (EI 90)	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Червяков А.В.			05.23		Р	11	12
Разработал		Капрова А.А.			05.23				
Проверил		Овчинников Д.П.			05.23				
Н. контр.		Торопов И.В.			05.23				
									

Деформационный (конструкционный) горизонтальный шов (примыкание) с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ГТ" и базальтового шнура для перекрытий толщиной от 100 мм (EI 90)



- Примечания:
- Расход герметика "ОГНЕЗА-ГТ" на 1мм сухого слоя составляет 1,65 кг/м², на 3мм сухого слоя – 4,95 кг/м² без учета технологических потерь;
 - Заделочный материал (базальтовые шнуры) устанавливается в шов в сжатом состоянии.
 - Ширина шва не более 50 мм.

						ДШ-ГТ-БШ			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Деформационный (конструкционный) горизонтальный шов (примыкание) с применением противопожарного герметика "ОГНЕЗА-ГТ" и базальтового шнура для перекрытий толщиной от 100 мм (EI 90)	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Червяков А.В.			05.23		Р	12	12
Разработал		Капрова А.А.			05.23				
Проверил		Овчинников Д.П.			05.23				
Н. контр.		Торопов И.В.			05.23				
							 ОГНЕЗА		

