

*Р.Б. Мерғалимовтың серіктестік бағдарламасы шеңберінде жсалынған*



## Қабырғадағы инженерлі коммуникациялар өтетін жерлердің гидрооқшаулау туралы нұсқау

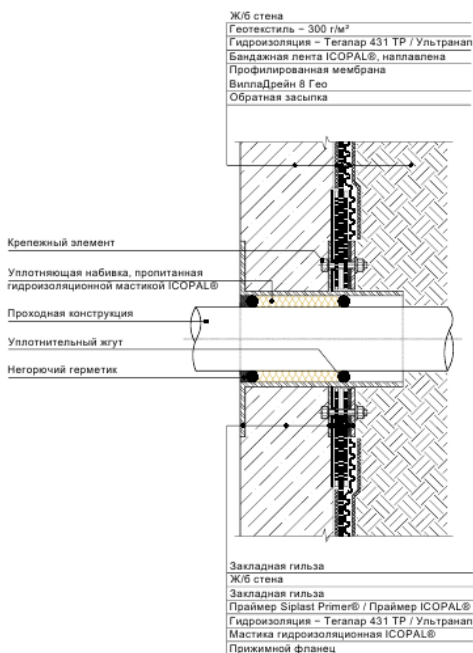


pocket **scrum**

2017ж.

## Қабырғадағы инженерлі коммуникациялар өтетін жерлердің гидрооқшаулау технологиясы

## Қабырғадағы инженерлі коммуникациялар өтетін жерлердің гидрооқшаулау сипаттамасы



- т/б қабырға
- Геотекстиль-300 г/м³
- Гидрооқшаулау- **Tegatar 431 ТР/Ультранап**
- **ICOPAL®** балқытылған бандажды лентасы,
- Профильді мембрана
- ВиллаДрейн 8 Гео**
- Кері көму

- Бекіткіш элемент
- ICOPAL® мастикасымен тұндырылған гидрооқшаулағыш
- Өтпелі құрылым
- Тығыздалған орам
- Жанбайтын герметик

- Гильза
- т/б қабырға
- Праймер Siplast Primer®;/Праймер ICOPAL®
- Гидрооқшаулағыш – Tegatar 431 ТР/Ультранап
- ICOPAL® гидрооқшаулағыш мастикасы
- Фланец





**Қабырғадағы инженерлі коммуникациялар өтетін жерлердің гидрооқшаулауы**



## Нәтижелерге

### қойылатын талаптар

Трубаны орналастырудан бұрын жанбайтын герметик талаптары, тігістердің герметизациясы сақталуы шарт.



### Ескертулер / Қауіп-қатерлер

" ICOPAL® рулнды битумды-полимерлі гидрооқшаулағыш материалдарын өндіру компаниясы нұсқама" сақтамаған жағдайда герметизацияның бұзылуына әкеліп соқтыруы мүмкін.



### Арнайы құралдар және қосымша механизмдер

праймер Siplast Primer®,  
Бандажная лента ICOPAL®



# Man Hours

*Құрылыс құрылымдарын монтаждауға уақытында аяқталуына керек адам санын есептейтін формула*

**R** – Талапты адам саны;

**V** – Берілген жұмыс көлемі (бағытына қарай)

**T** – Орындау мерзімі (күндер саны)

**$\mu$**  – бір жұмысшының өндіру нормасы (жұмыс бағыты мен жұмысшының дәрежесіне қарай)

**$\mu$**  – Мамандығы бойынша жұмысшының өндіру нормасы (күндер саны)

№	Жұмыс түрі, мамандығы	Өлшем бірлігі	Жыл мезгілі(м/ауысым)	
			Жаз	Қыс
1	Қабырғадағы инженерлі коммуникациялар өтетін жерлердің гиидроокшаулау	м	63.6	50.88