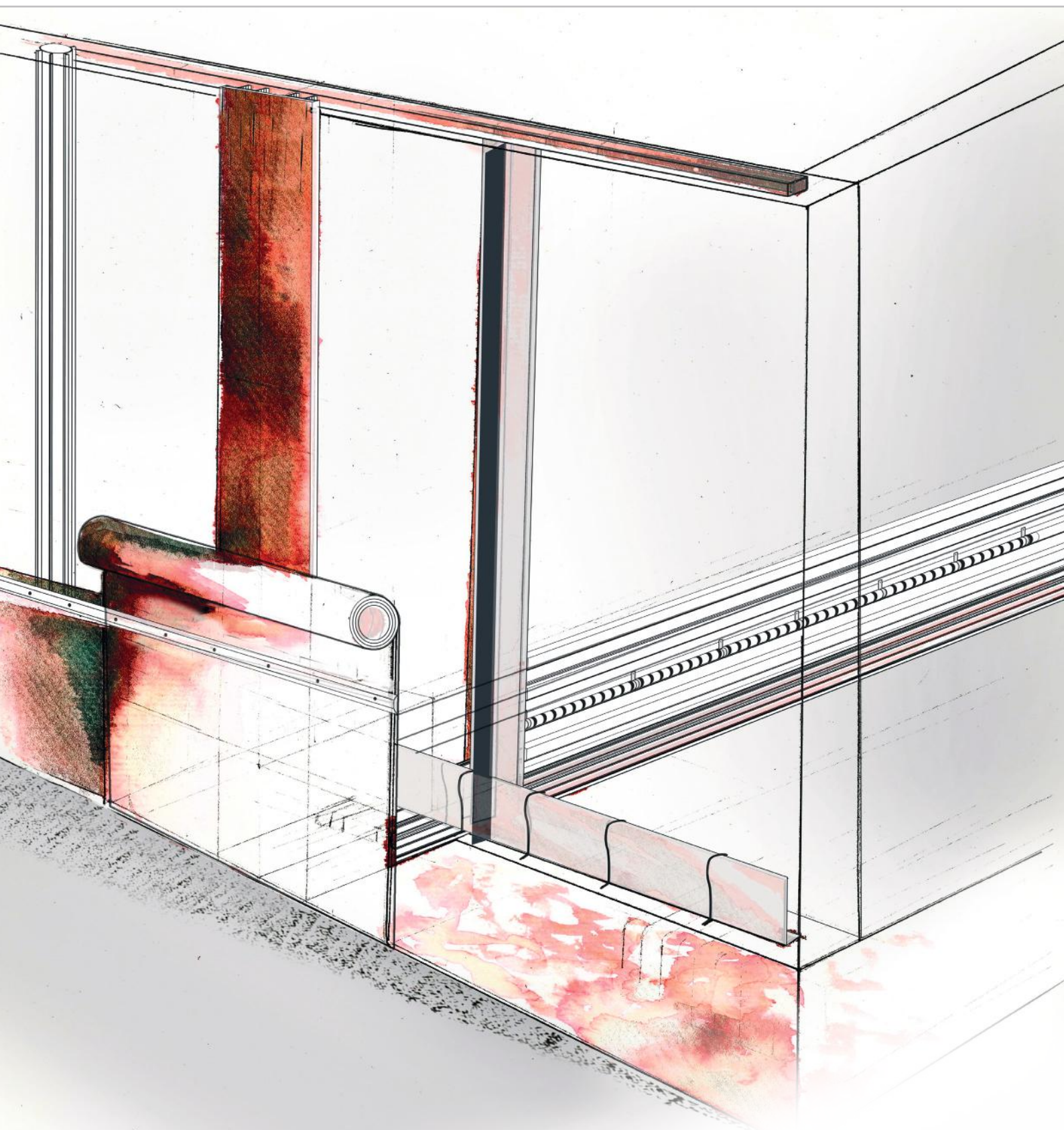


Каталог продукції  
Гідроізоляція та посилення бетону



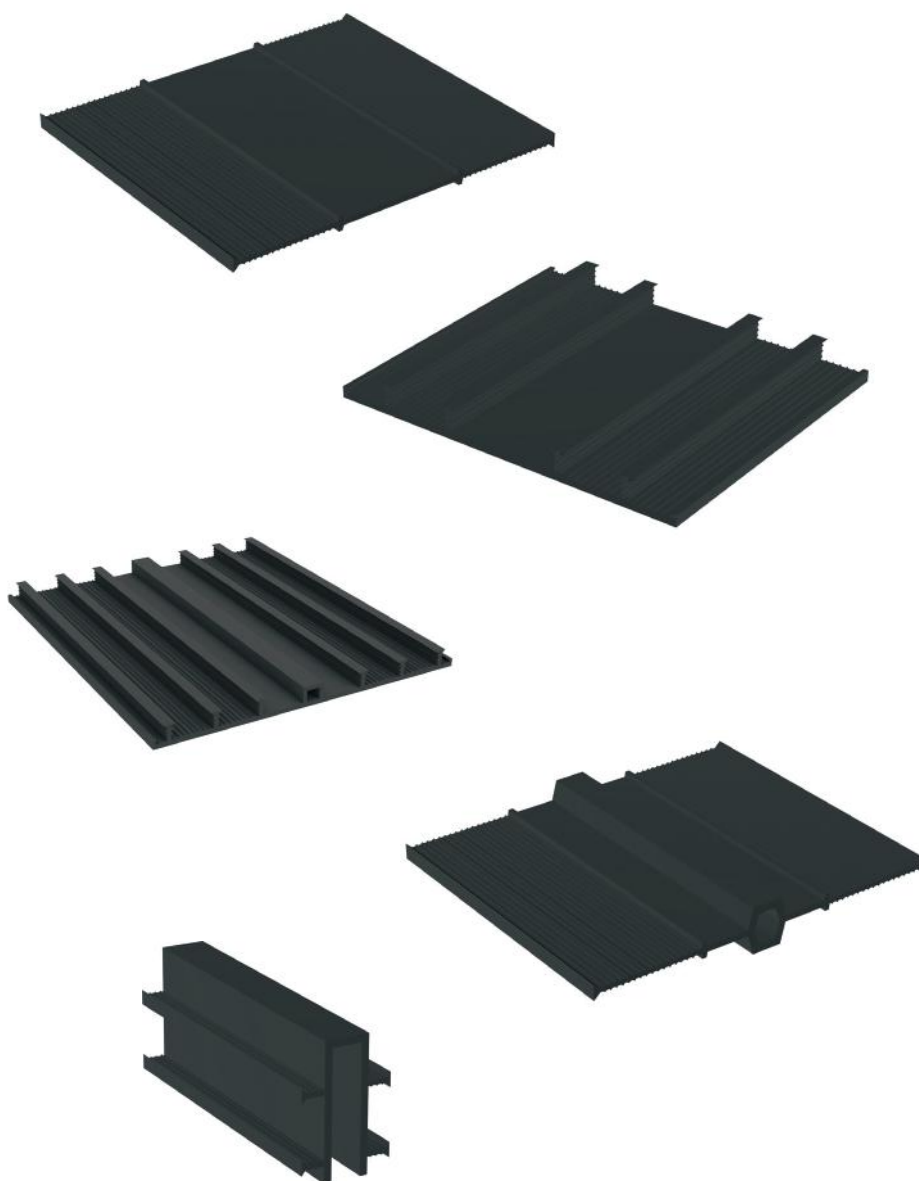
extrea®



## Зміст

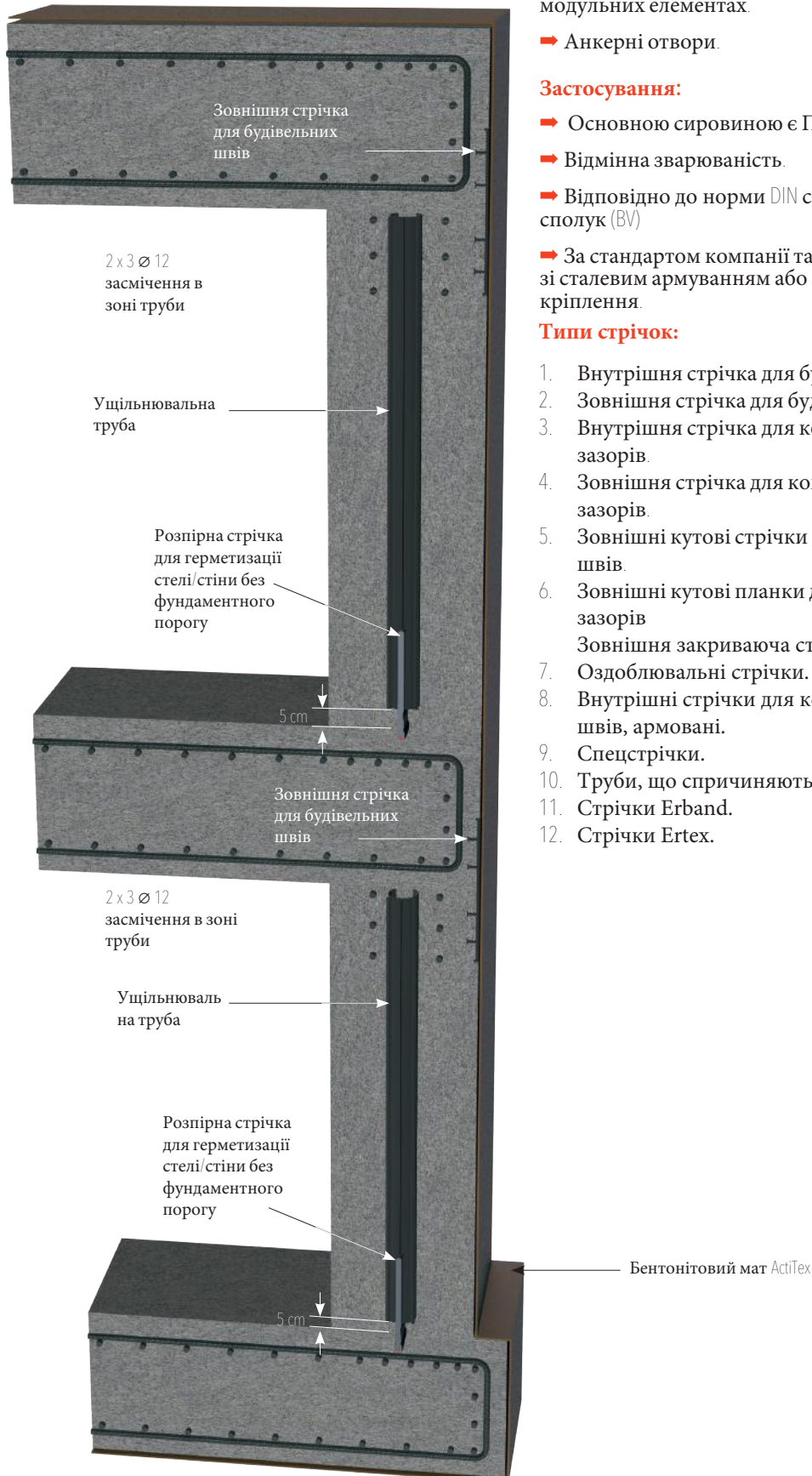
|                                                  |       |
|--------------------------------------------------|-------|
| ▶ Ущільнювальні стрічки Extrea                   | 5-28  |
| ▶ Стрічки SikadurCombiflex                       | 29-30 |
| ▶ Бентонітові мати ActiTex                       | 31-38 |
| ▶ Бентонітові мати ActiStop                      | 39-40 |
| ▶ Полімерна стрічка SwelSill                     | 41-42 |
| ▶ Система ущільнювальних металевих листів ErFlex | 43-48 |
| ▶ Система впорскування ExtreaTube                | 49-55 |





### Схема застосування

Креслення розрізу багатопверхового гаражу



Стрічки Extrea - це матеріали з термопластичного ПВХ-Р, які використовуються для ущільнення робочих і дилатаційних швів.

### Застосування:

- ➔ У робочих зазорах між фундаментною плитою і стіною, а також стіною і стелею.
- ➔ У робочих швах між фундаментними плитами, стінами або перекриттями.
- ➔ У очевидні зазори в монолітних конструкціях і модульних елементах.
- ➔ Анкерні отвори.

### Застосування:

- ➔ Основною сировиною є ПВХ-Р або ПВХ-Р-NBR.
- ➔ Відмінна зварюваність.
- ➔ Відповідно до норми DIN стійка до бітумних сполук (BV)
- ➔ За стандартом компанії також доступний варіант зі сталевим армуванням або з отворами для кріплення.

### Типи стрічок:

1. Внутрішня стрічка для будівельних швів.
2. Зовнішня стрічка для будівельних швів.
3. Внутрішня стрічка для компенсації зазорів.
4. Зовнішня стрічка для компенсації зазорів.
5. Зовнішні кутові стрічки для будівельних швів.
6. Зовнішні кутові планки для компенсації зазорів
7. Зовнішня закриваюча стрічка.
8. Оздоблювальні стрічки.
9. Внутрішні стрічки для конструкційних швів, армовані.
10. Спецстрічки.
11. Труби, що спричиняють подряпини.
12. Стрічки Erband.
13. Стрічки Ertex.

## Матеріали

Наші стрічки виготовлені з двох матеріалів різної якості відповідно до „DIN 18541 ПВХ-Р-NBR kopolimer” і відповідно до „норма стандарту ПВХ-Р”.

- ➔ Відповідно до DIN (DIN 18541), стійка до бітумних сумішей (BV).
- ➔ Нестійка до бітумних сумішей відповідно до стандарту компанії (NB).

|                                                        | Стрічка для будівельних швів |           | Стрічка до дилатації |           |
|--------------------------------------------------------|------------------------------|-----------|----------------------|-----------|
|                                                        | Норма стандарту              | Норма DIN | Стандартна норма     | Норма DIN |
|                                                        | NB                           | BV        | NB                   | BV        |
| Максимальна напруга розтягування<br>PN-EN 12311-2:2013 | ≥ 13 MPa                     | ≥ 11 MPa  | ≥ 13 MPa             | ≥ 11 MPa  |
| Відносне видовження при розриві PN-EN 12311-2:2013     | ≥ 400%                       | ≥ 278%    | ≥ 400%               | ≥ 278%    |
| Твердість за Шором PN-EN ISO 868                       | 70 ±5                        | 75 ±5     | 70 ±5                | 75 ±5     |

## Обробка

Сприйнятливий до термічного спаювання з використанням паяльників (до 250 Вт) і апаратів для спаювання гарячим повітрям (до 1400 Вт).

## Дозволи

Технічне дослідження ITB

## Типи страчок

На додаток до стрічок, які представлені на наступних сторінках, наша пропозиція включає ряд інших розмірів, повний перелік яких можна знайти в нашому Технічному додатку. Крім того, ми можемо виготовляти стрічки нестандартних розмірів за бажанням замовника

## Стрічки ПВХ

### Стрічки ПВХ - поради щодо монтажу

#### Види

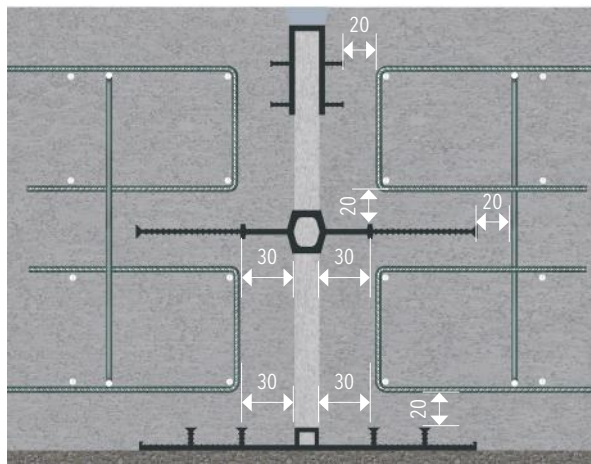
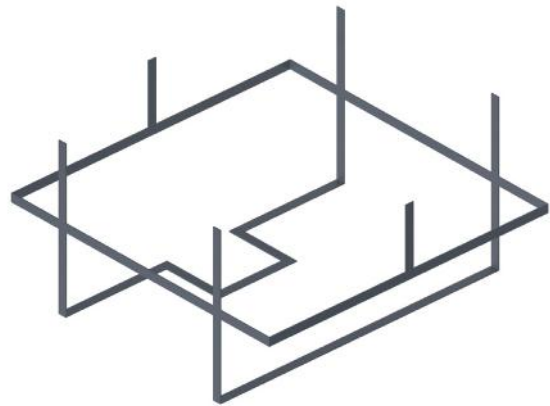
При виборі ущільнювальних стрічок ПВХ<sup>Р</sup> слід враховувати, чи будуть стрічки контактувати з бітумними сумішами. Основним поділом ущільнювальних стрічок є стрічки:

- ➔ Стрічки PVC-P, нестійкі до бітумних сполук і масел (NB),
- ➔ Стрічки з PVC-P-NBR стійкі до бітумних сполук і масел (BV) виготовлені згідно стандарту DIN (DIN18541).

#### Безперервність

Слід пам'ятати, що вибрані стрічки повинні складати суцільну сітку ущільнювану у всіх робочих і компенсаційних швах. Це забезпечить:

- ➔ використання стрічок однакової ширини;
- ➔ забезпечення однакової відстані між анкерами;
- ➔ дотримання правильного кута при зміні рівнів;
- ➔ запобігання деформації анкерів під час монтажу;
- ➔ витягування мин. 40 см стрічки над проектним рівнем землі;
- ➔ уникання з'єднання внутрішніх і зовнішніх стрічок на одному об'єкті.



#### Покриття

При проектуванні арматури пам'ятайте про покриття. Для ущільнювальних стрічок (відповідно до DIN 18197) відстань між арматурою має бути  $\geq 20$  мм (деталі на малюнку нижче):

#### Радіус вигину

При розташуванні стрічок через елементи різної форми слід уникати згинання анкерів. Допустимі радіуси вигину для:

- ➔ Внутрішні стрічки для будівельних швів типу A:  $r \geq 150$  мм;
- ➔ Зовнішні стрічки для будівельних швів типу AA:  $r \geq 50 \times f$  мм, (де  $f$  - висота анкера);
- ➔ Внутрішні стрічки для дилатаційних швів D:  $r \geq 250$  мм;
- ➔ Зовнішні стрічки для дилатаційних швів DA:  $r \geq 50 \times f$  мм, (де  $f$  - висота анкера);
- ➔ Закриваючі планки типу FA:  $r \geq 30 \times a$  мм, (де  $a$  - ширина смуги).

Якщо радіус вигину не дотримується, на будівельному майданчику мають бути зроблені відповідні проходи кваліфікованими монтажниками або замовлені у виробника відповідні фітинги.

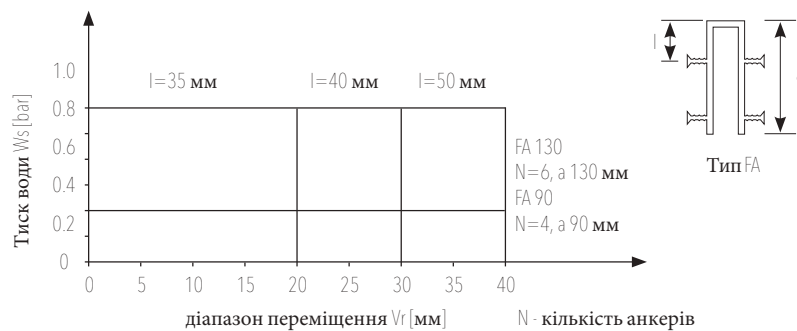
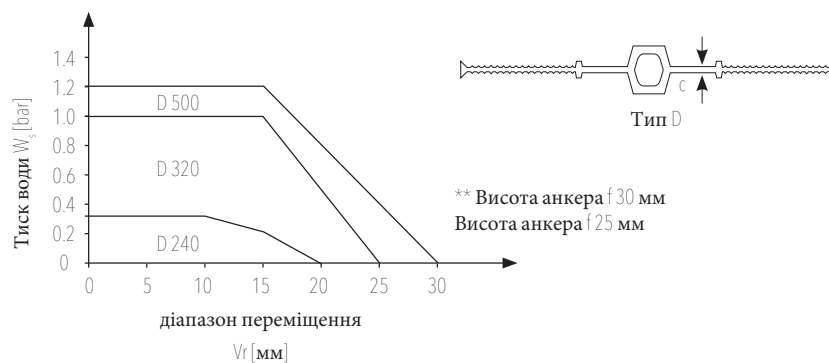
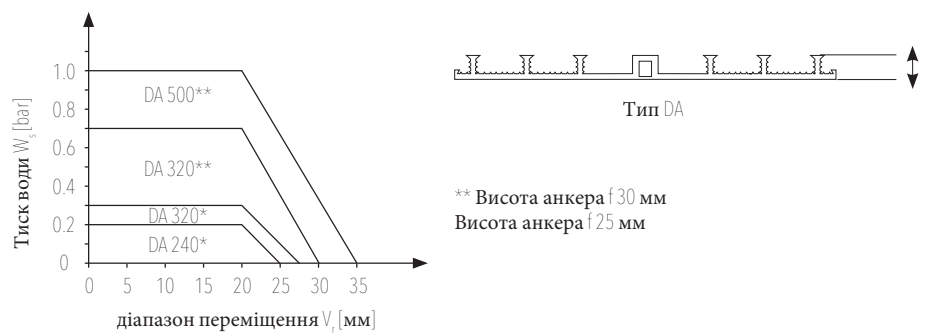
## ПВХ стрічки - поради до монтажу

### Водотоннажність і висота водяного стовпа:

Для забезпечення правильної роботи стрічки (передачі зсувних і розтягуючих рухів) під час будівництва та під час використання всі деформації в усіх напрямках повинні бути враховані за допомогою вектора деформації:

$$V_r = \sqrt{V_x^2 + V_y^2 + V_z^2}$$

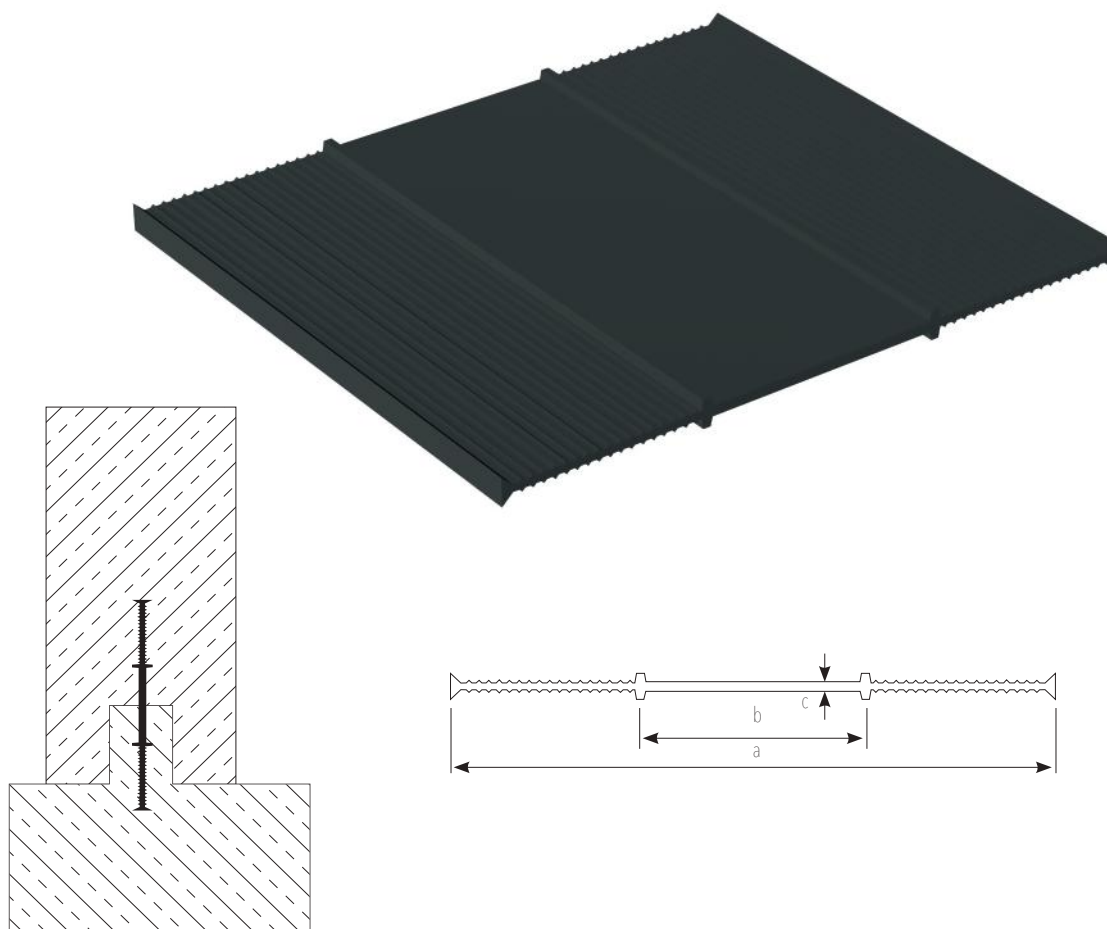
Визначивши вектор переміщення і маючи значення тиску водяного стовпа за допомогою діаграм, можна визначити ширину смуги для відповідного типу:



\* наведені вище схеми були підготовлені на основі німецького стандарту DIN V 18197 і вони мають допоміжну функцію (немає польського стандарту, який регулює сферу застосування стрічок). Кожен раз, коли проектувальник обирає стрічку, він повинен робити це, спираючись на свої знання та досвід. Якщо ви сумніваєтеся, зверніться до нашого технічного відділу.

## Типи стрічок

Внутрішні стрічки для будівельних швів - тип А



| Тип   | a мм | b мм | c мм | длина рулона<br>м | доступні типи     |
|-------|------|------|------|-------------------|-------------------|
| A 100 | 100  | 43   | 3.0  | 50                | PVC-P nb          |
| A 150 | 150  | 45   | 3.0  | 25                | PVC-P nb          |
| A 190 | 190  | 75   | 3.0  | 25                | PVC-P nb / DIN bv |
| A 240 | 240  | 85   | 3.5  | 25                | PVC-P nb / DIN bv |
| A 320 | 320  | 110  | 4.5  | 25                | PVC-P nb / DIN bv |
| A 400 | 400  | 120  | 5.0  | 25                | PVC-P nb / DIN bv |
| A 500 | 500  | 160  | 6.0  | 25                | PVC-P nb / DIN bv |

\* Стрічки доступні у версії стійкої (BV) та нестійкої до бітуму (NB).

\*\* Повний список типів стрічок доступний у нашому Технічному додатку. Крім того, ми можемо виготовляти стрічки нестандартних розмірів за бажанням замовника.

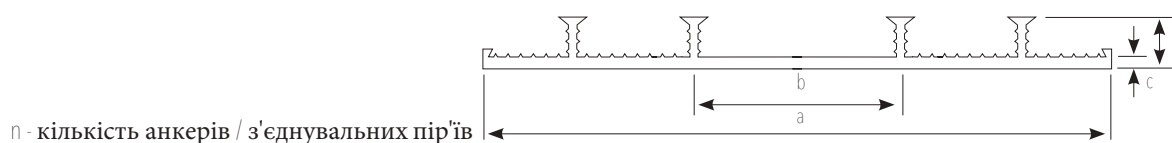
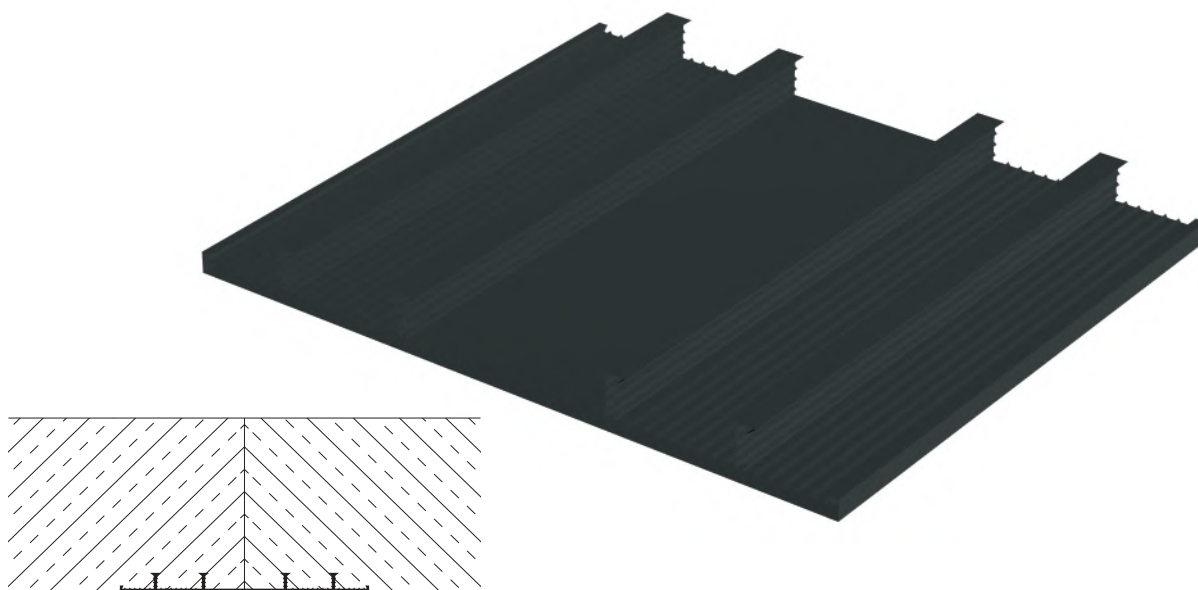
### Застосування:

Для герметизації будівельних швів у таких місцях, як:

- ➔ з'єднання плита - стіна,
- ➔ робочі перерви поглиблень
- ➔ робочі шви фундаментних і стельових плит,
- ➔ робочі шви стін.

### Характеристика:

- ➔ Для полегшення монтажу на замовлення ми надаємо спеціальні монтажні затискачі. Відхилення розмірів відповідно до DIN 16941.



n - кількість анкерів / з'єднувальних пір'їв

| Тип         | a мм | b мм | c мм | f мм | n | Длина рулону<br>м | Доступні типи     |
|-------------|------|------|------|------|---|-------------------|-------------------|
| AA 190      | 190  | 92   | 3,5  | 15   | 4 | 25                | PVC-P nb / DIN bv |
| AA 240      | 240  | 110  | 4    | 20   | 4 | 25                | PVC-P nb / DIN bv |
| AA 190      | 190  | 92   | 3,5  | 15   | 4 | 25                | PVC-P nb / DIN bv |
| AA 240      | 240  | 110  | 4    | 20   | 4 | 25                | PVC-P nb / DIN bv |
| AA 240/25   | 240  | 90   | 4    | 25   | 4 | 25                | PVC-P nb / DIN bv |
| AA 240/35   | 240  | 104  | 5    | 35   | 4 | 20                | PVC-P nb / DIN bv |
| AA 320      | 330  | 110  | 4    | 20   | 6 | 25                | PVC-P nb / DIN bv |
| AA 320/25   | 330  | 104  | 4    | 20   | 6 | 20                | PVC-P nb / DIN bv |
| AA 320/35/4 | 330  | 104  | 4    | 35   | 6 | 20                | PVC-P nb / DIN bv |
| AA 320/35   | 330  | 104  | 5    | 35   | 6 | 20                | PVC-P nb / DIN bv |
| AA 500      | 500  | 124  | 4    | 20   | 8 | 25                | PVC-P nb / DIN bv |
| AA 500/25   | 500  | 124  | 4    | 25   | 8 | 25                | PVC-P nb / DIN bv |
| AA 500/35/4 | 500  | 124  | 4    | 35   | 8 | 20                | PVC-P nb / DIN bv |
| AA 500/35   | 500  | 124  | 5    | 35   | 8 | 20                | PVC-P nb / DIN bv |

\* Стрічки доступні у версії стійкої (BV) та нестійкої до бітуму (NB).

\*\* Повний список типів стрічок доступний у нашому Технічному додатку. Крім того, ми можемо виготовляти стрічки нестандартних розмірів за бажанням замовника.

### Застосування

Для герметизації будівельних швів у таких місцях, як:

- ➔ з'єднання плита - стіна,
- ➔ робочі перерви поглиблень
- ➔ робочі шви фундаментних і стельових плит,
- ➔ робочі шви стін.

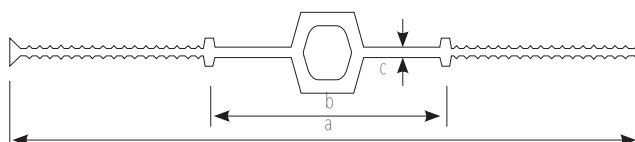
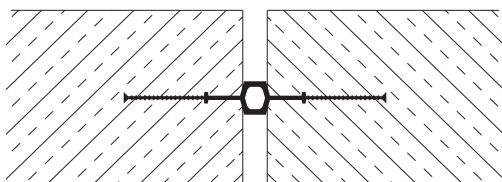
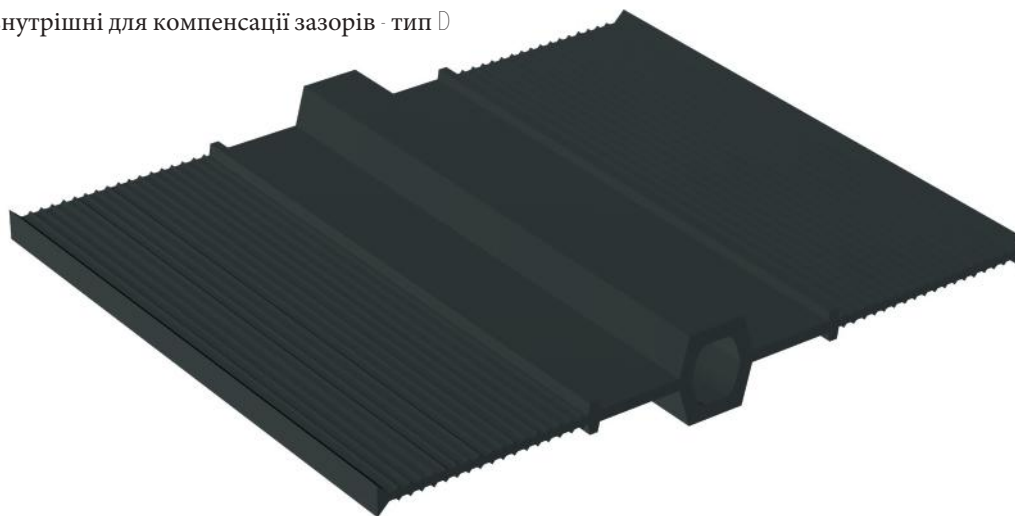
### Charakterystyka:

- ➔ Легка збірка, не потрібно змінювати арматуру.

Відхилення розмірів відповідно до DIN 16941.

## Типи стрічок:

Стрічки внутрішні для компенсації зазорів - тип D



| Тип     | a мм | b мм | c мм | Длина рулону м | Доступні типи     |
|---------|------|------|------|----------------|-------------------|
| D 100   | 100  | 100  | 3    | 50             | PVC-P nb          |
| D 150   | 150  | 150  | 3    | 25             | PVC-P nb          |
| D 190   | 190  | 190  | 3,5  | 25             | PVC-P nb / DIN bv |
| D 240   | 240  | 240  | 4    | 25             | PVC-P nb / DIN bv |
| D 320   | 320  | 320  | 5    | 25             | PVC-P nb / DIN bv |
| D 400   | 400  | 400  | 5,5  | 25             | PVC-P nb / DIN bv |
| D 500   | 500  | 500  | 6    | 25             | PVC-P nb / DIN bv |
| D 250/6 | 250  | 250  | 6    | 25             | PVC-P nb / DIN bv |
| D 320/6 | 320  | 320  | 6    | 25             | PVC-P nb / DIN bv |
| D 250/9 | 250  | 250  | 9    | 25             | PVC-P nb / DIN bv |
| D 320/9 | 320  | 320  | 9    | 25             | PVC-P nb / DIN bv |

\* Стрічки доступні у версії стійкої (BV) та нестійкої до бітуму (NB).

\*\* Повний список типів стрічок доступний у нашому Технічному додатку. Крім того, ми можемо виготовляти стрічки нестандартних розмірів за бажанням замовника.

### Застосування:

Для герметизації будівельних швів у таких місцях, як:

- ➔ з'єднання плита - стіна,
- ➔ робочі перерви поглиблень
- ➔ робочі шви фундаментних і стельових плит,
- ➔ робочі шви стін.

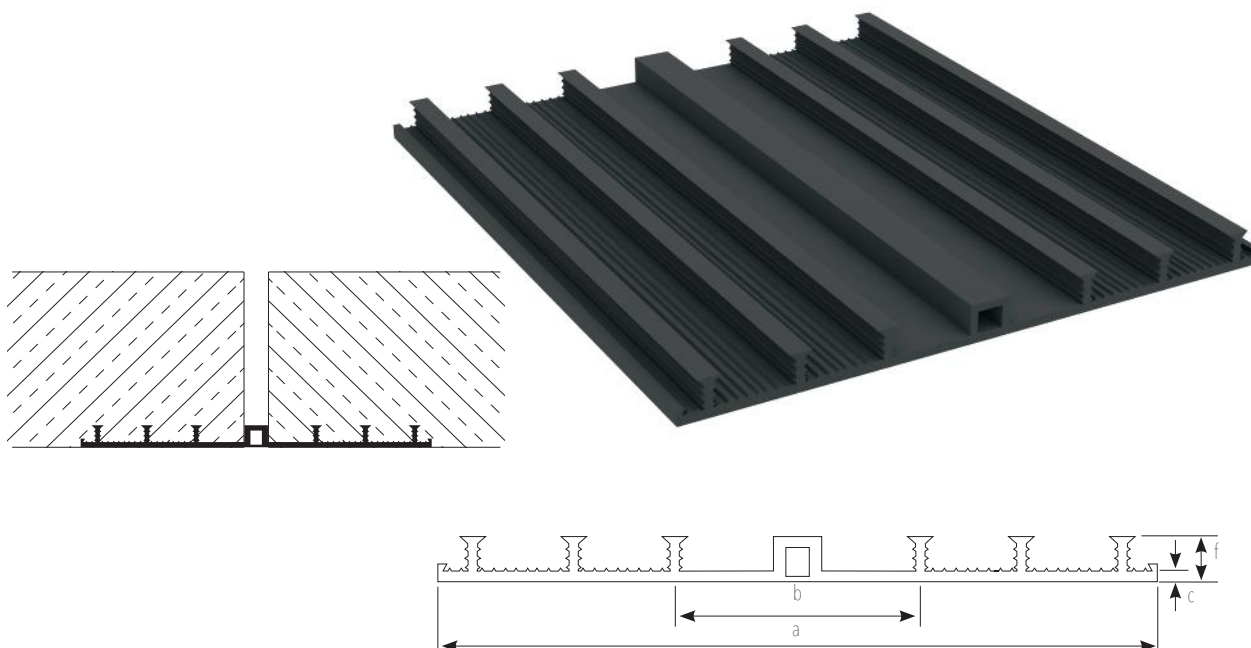
### Характеристика:

- ➔ Внутрішній канал компенсує рух.

Відхилення розмірів відповідно до стандарту DIN 16941.

# Типи стрічок:

Зовнішні стрічки для компенсації зазорів - тип - typ DA



n - кількість анкерів / з'єднувальних пір'їв

| Тип         | a мм | b мм | c мм | f мм | n | Длина рулону<br>м | Доступні типи     |
|-------------|------|------|------|------|---|-------------------|-------------------|
| DA 190      | 190  | 92   | 3.5  | 15   | 4 | 25                | PVC-P nb / DIN bv |
| DA 240      | 240  | 110  | 4.0  | 20   | 4 | 25                | PVC-P nb / DIN bv |
| DA 240/25   | 240  | 90   | 4.0  | 25   | 4 | 25                | PVC-P nb / DIN bv |
| DA 240/35   | 240  | 104  | 5.0  | 35   | 4 | 20                | PVC-P nb / DIN bv |
| DA 320      | 330  | 110  | 4.0  | 20   | 6 | 25                | PVC-P nb / DIN bv |
| DA 320/25   | 330  | 104  | 4.0  | 25   | 6 | 25                | PVC-P nb / DIN bv |
| DA 320/35/4 | 330  | 104  | 4.0  | 35   | 6 | 20                | PVC-P nb / DIN bv |
| DA 320/35   | 330  | 104  | 5.0  | 35   | 6 | 20                | PVC-P nb / DIN bv |
| DA 500      | 500  | 124  | 4.0  | 20   | 8 | 20                | PVC-P nb / DIN bv |
| DA 500/25   | 500  | 124  | 4.0  | 25   | 8 | 25                | PVC-P nb / DIN bv |
| DA 500/35/4 | 500  | 124  | 4.0  | 35   | 8 | 20                | PVC-P nb / DIN bv |
| DA 500/35   | 500  | 124  | 5.0  | 35   | 8 | 20                | PVC-P nb / DIN bv |

\* Стрічки доступні у версії стійкої (BV) та нестійкої до бітуму (NB).

\*\* Повний список типів стрічок доступний у нашому Технічному додатку. Крім того, ми можемо виготовляти стрічки нестандартних розмірів за бажанням замовника.

## Застосування:

Для герметизації будівельних швів у таких місцях, як:

- ➔ дилатація фундаментних плит
- ➔ дилатація стін

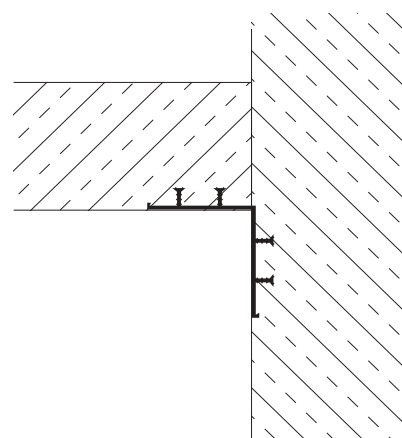
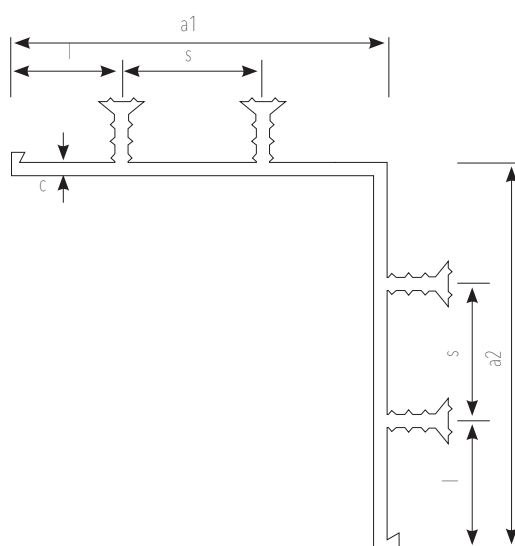
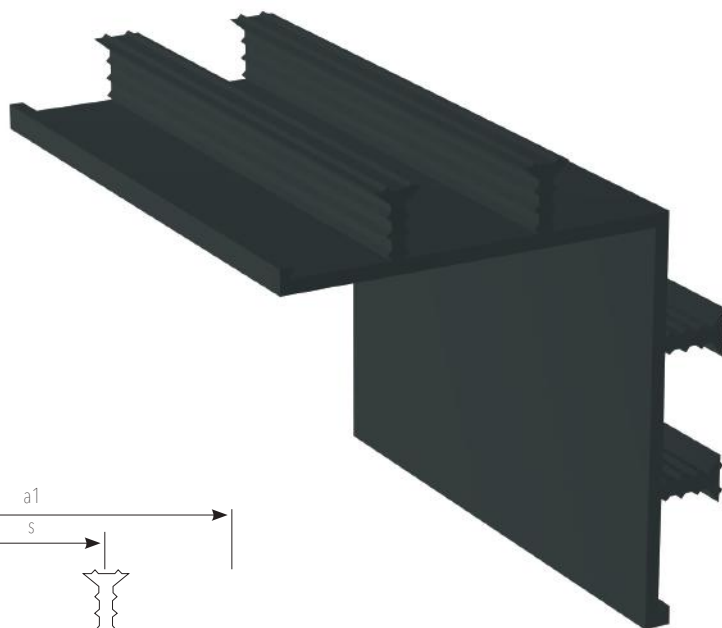
## Характеристика

- ➔ Внутрішній канал компенсує рух

Відхилення розмірів відповідно до стандарту DIN 16941.

## Типи стрічок

Зовнішні кутові стрічки для будівельних швів - тип AA-EA та AA-EW



n - кількість анкерів / з'єднувальних пір'їв

| Тип         | a1/a2<br>мм | c<br>мм | l<br>мм | s<br>мм | n | Длина рулону<br>м | Доступні типи     |
|-------------|-------------|---------|---------|---------|---|-------------------|-------------------|
| AA120/120EA | 120/120     | 4.0     | 20      | 55      | 4 | 25                | PVC-P nb / DIN bv |
| AA165/165EA | 165/165     | 4.0     | 23      | 45      | 6 | 25                | PVC-P nb / DIN bv |
| AA120/120EW | 120/120     | 4.0     | 20      | 55      | 4 | 25                | PVC-P nb / DIN bv |
| AA165/165EW | 165/165     | 4.0     | 23      | 45      | 6 | 25                | PVC-P nb / DIN bv |

\* Стрічки доступні у версії стійкої (BV) та нестійкої до бітуму (NB).

\*\* Повний список типів стрічок доступний у нашому Технічному додатку. Крім того, ми можемо виготовляти стрічки нестандартних розмірів за бажанням замовника.

### Застосування:

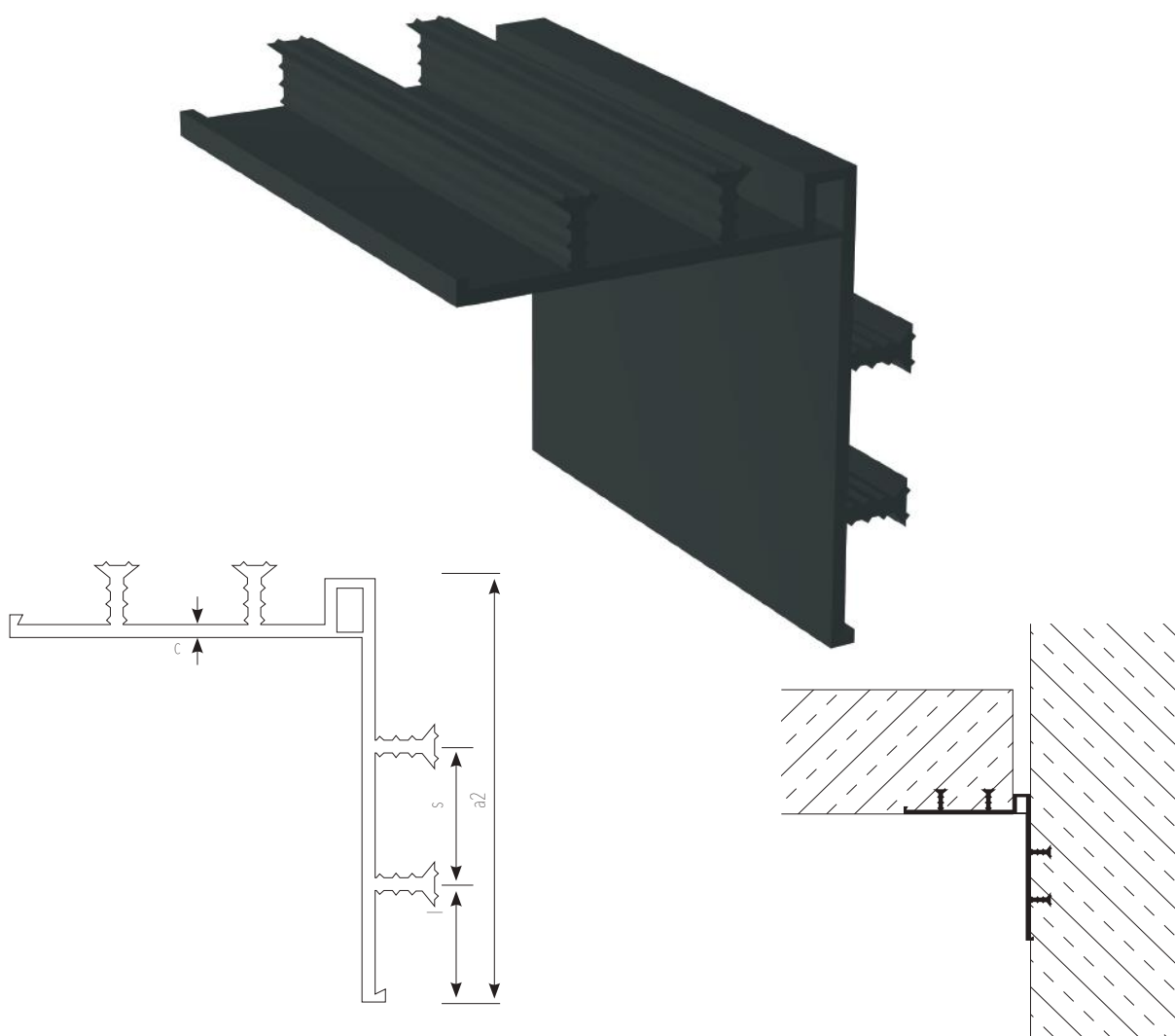
Для герметизації будівельних швів у таких місцях, як:

- ➔ з'єднання плита - стіна,
- ➔ робочі шви фундаментних і стельових плит,
- ➔ робочі шви стін.

### Характеристика

- ➔ Легка збірка, не потрібно змінювати арматуру. Відхилення розмірів відповідно до DIN 16941.

Зовнішні кутові стрічки для компенсації зазорів - типу DA - EA і DA - EW



$n$  - кількість анкерів / з'єднувальних пір'їв

| Тип         | a1/a2<br>мм | c<br>мм | l<br>мм | s<br>мм | n | Длина рулону<br>м | Доступні типи     |
|-------------|-------------|---------|---------|---------|---|-------------------|-------------------|
| DA120/120EA | 131/131     | 4.0     | 20      | 55      | 4 | 25                | PVC-P nb / DIN bv |
| DA165/165EA | 176/176     | 4.0     | 23      | 45      | 6 | 25                | PVC-P nb / DIN bv |
| DA120/120EW | 131/131     | 4.0     | 20      | 55      | 4 | 25                | PVC-P nb / DIN bv |
| DA165/165EW | 176/176     | 4.0     | 23      | 45      | 6 | 25                | PVC-P nb / DIN bv |

\* Стрічки доступні у версії стійкої (BV) та нестійкої до бітуму (NB).

\*\* Повний список типів стрічок доступний у нашому Технічному додатку. Крім того, ми можемо виготовляти стрічки нестандартних розмірів за бажанням замовника.

### Застосування

Для герметизації будівельних швів у таких місцях, як:

- ➔ з'єднання плита - стіна
- ➔ робочі шви фундаментних і стельових плит
- ➔ робочі шви стін.

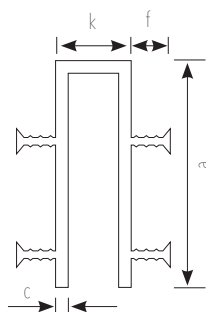
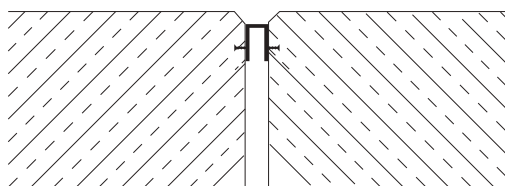
Відхилення розмірів відповідно до стандарту DIN 16941.

### Характеристика

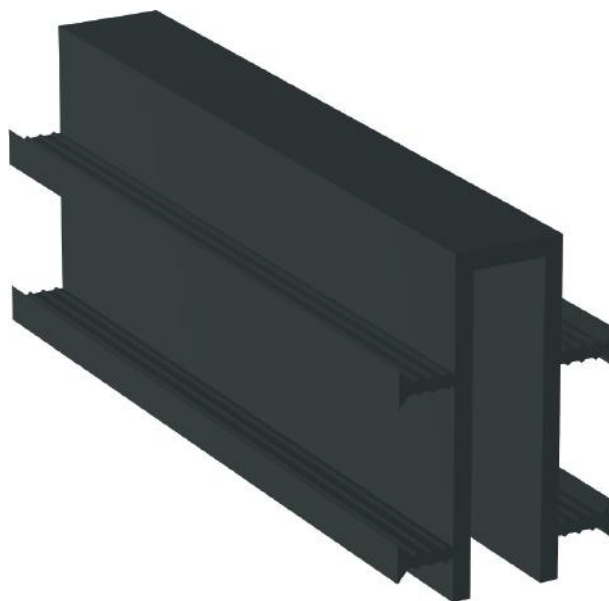
Внутрішній канал компенсує рух.

## Типи стрічок

Зовнішні закриваючі стрічки тип FA



n - кількість анкерів / з'єднувальних пір'їв



| Тип          | a мм | c мм | f мм | k мм | n | Ширина шва<br>мм | Длина рулону<br>м | Доступні типи     |
|--------------|------|------|------|------|---|------------------|-------------------|-------------------|
| FA 50/10/20  | 50   | 5    | 20   | 20   | 2 | 10               | 25                | PVC-P nb / DIN bv |
| FA 50/10/20  | 50   | 5    | 30   | 20   | 2 | 10               | 25                | PVC-P nb / DIN bv |
| FA 50/20/20  | 50   | 5    | 20   | 30   | 2 | 20               | 25                | PVC-P nb / DIN bv |
| FA 50/20/30  | 50   | 5    | 30   | 30   | 2 | 20               | 25                | PVC-P nb / DIN bv |
| FA 70/20/40  | 70   | 5    | 40   | 30   | 2 | 20               | 25                | PVC-P nb / DIN bv |
| FA 70/40/40  | 70   | 5    | 40   | 50   | 2 | 40               | 25                | PVC-P nb / DIN bv |
| FA 90/20/20  | 95   | 5    | 20   | 30   | 4 | 20               | 25                | PVC-P nb / DIN bv |
| FA 90/20/30  | 95   | 5    | 30   | 30   | 4 | 20               | 25                | PVC-P nb / DIN bv |
| FA 130/20/20 | 140  | 5    | 20   | 30   | 6 | 20               | 25                | PVC-P nb / DIN bv |
| FA 130/20/30 | 140  | 5    | 30   | 30   | 6 | 20               | 25                | PVC-P nb / DIN bv |
| FA 130/30/30 | 140  | 5    | 30   | 40   | 4 | 30               | 25                | PVC-P nb / DIN bv |

\* Стрічки доступні у версії стійкої (BV) та нестійкої до бітуму (NB).

\*\* Повний список типів стрічок доступний у нашому Технічному додатку. Крім того, ми можемо виготовляти стрічки нестандартних розмірів за бажанням замовника.

## Застосування

Для герметизації будівельних швів у таких місцях, як:

➔ робочі шви фундаментних і стельових плит

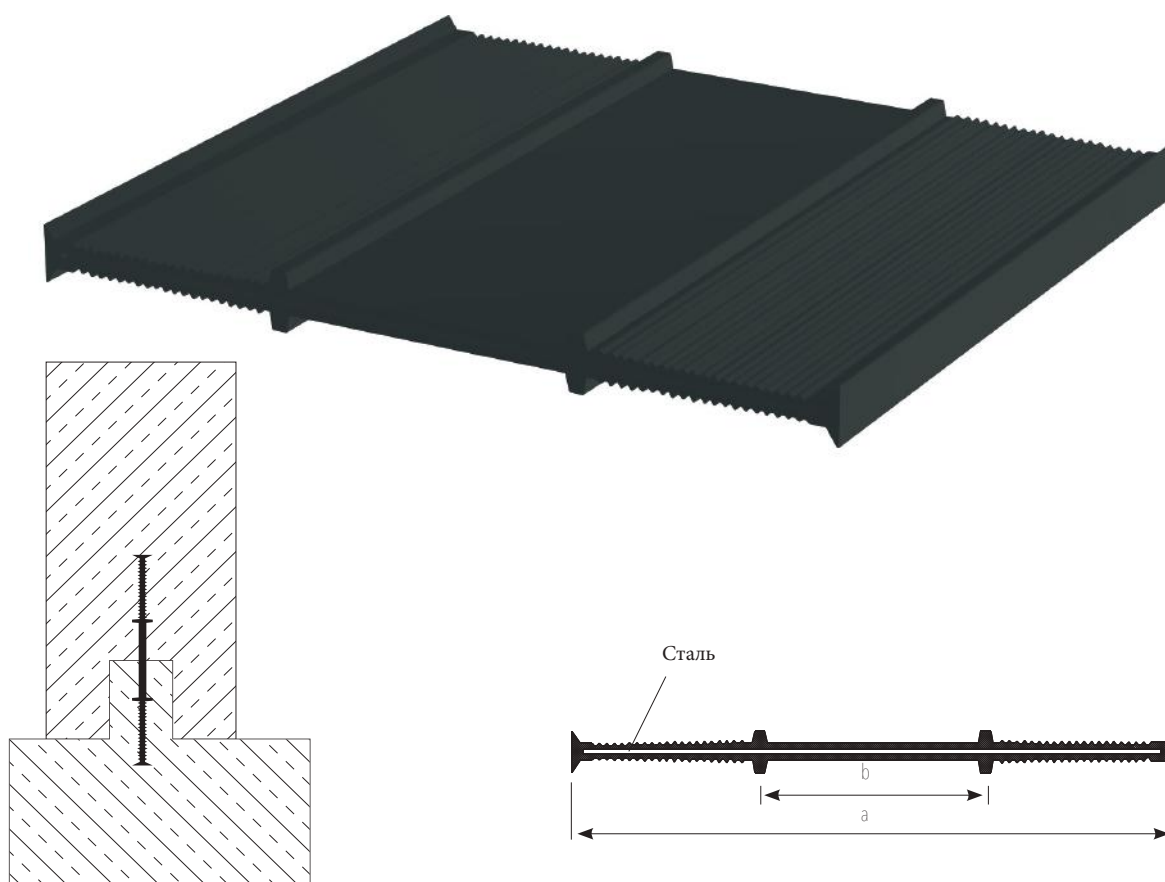
➔ робочі шви стін.

Характеристика

### Характеристика

➔ Доповнюють зовнішні або внутрішні системи ущільнювальної стрічки. Відхилення розмірів відповідно до DIN 16941.

Внутрішні стрічки для будівельних швів армованого типу - ISA



| Тип     | a мм | b мм | c мм | Длина рулона | Доступні типи     |
|---------|------|------|------|--------------|-------------------|
| ISA 150 | 150  | 53   | 3.0  | 25           | PVC-P nb / DIN bv |
| ISA 190 | 190  | 70   | 3.0  | 25           | PVC-P nb / DIN bv |
| ISA 240 | 240  | 80   | 3.5  | 25           | PVC-P nb / DIN bv |
| ISA 320 | 320  | 100  | 4.5  | 25           | PVC-P nb / DIN bv |

\* Стрічки доступні у версії стійкої (BV) та нестійкої до бітуму (NB).

\*\* Повний список типів стрічок доступний у нашому Технічному додатку. Крім того, ми можемо виготовляти стрічки нестандартних розмірів за бажанням замовника.

**Застосування:**

Для герметизації будівельних швів у таких місцях, як:

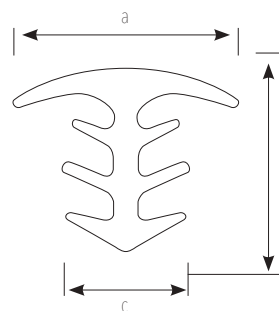
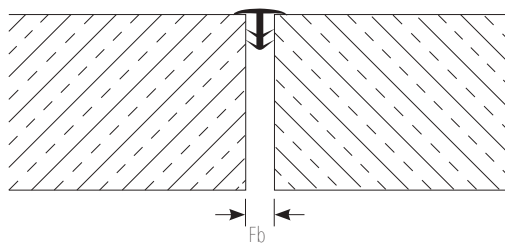
- ➔ з'єднання плита - стіна,
- ➔ робочі перерви поглиблень
- ➔ робочі шви фундаментних і стельових плит,
- ➔ робочі шви стін.

**Характеристика**

- ➔ Легкий монтаж завдяки внутрішньому сталевому посиленню. Відхилення розмірів відповідно до DIN 16941.

## Типи стрічок:

Фінішні стрічки



EP 35/35/15



EP 21/25/19



EP 30/35/20



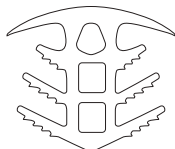
EP 45/35/20 Eck



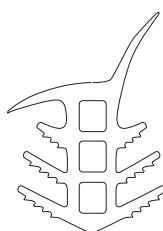
EP 34/45/28



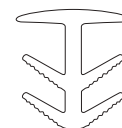
EP 35/28/28 Eck



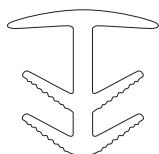
EP 45/55/38



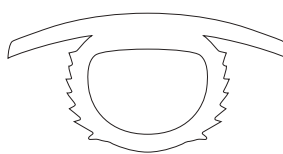
EP 45/36/38 Eck



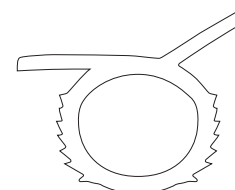
EP 35/35/30



EP 45/50/40



EP 45/50/90



EP 45/50/75 Eck



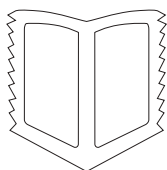
KA 22/21



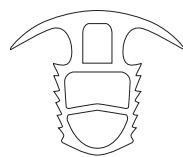
KA 22/24



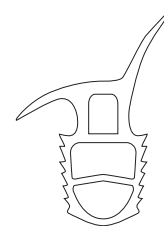
KA 30/28



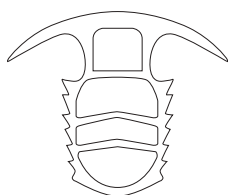
F 50/50



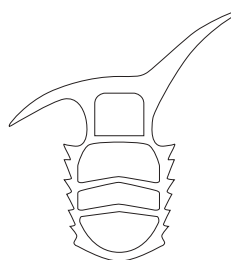
S 20/50



S 20/50 Eck



S 30/60



S 30/60 Eck

| Тип             | a мм | b мм  | c мм | Длина рулона<br>м | Доступні типи |
|-----------------|------|-------|------|-------------------|---------------|
| EP 35/35/15     | 35   | 35    | 15   | -                 | DIN bv        |
| EP 21/25/19     | 21   | 25    | 19   | 60                | DIN bv        |
| EP 30/35/20     | 30   | 35    | 20   | 80                | DIN bv        |
| EP 45/35/20 Eck | 45   | 35    | 20   | 60                | DIN bv        |
| EP 35/45/28     | 35   | 45    | 28   |                   | DIN bv        |
| EP 35/28/28 Eck | 35   | 28+25 | 28   |                   | DIN bv        |
| EP 45/55/38     | 45   | 55    | 38   |                   | DIN bv        |
| EP 45/36/38 Eck | 45   | 36+28 | 38   |                   | DIN bv        |
| EP 35/35/30     | 35   | 35    | 30   |                   | DIN bv        |
| EP 45/50/40     | 45   | 50    | 40   |                   | DIN bv        |
| S 45/50/90      | 45   | 50    | 90   |                   | DIN bv        |
| S 45/50/75 Eck  | 45   | 50    | 75   |                   | DIN bv        |
| KA 22/21        | 22   | 21    | -    |                   | DIN bv        |
| KA 22/24        | 22   | 24    | -    |                   | DIN bv        |
| KA 30/28        | 30   | 28    | -    |                   | DIN bv        |
| F 50/50         | 50   | 50    | -    |                   | DIN bv        |
| S 20/50         | 50   | 50    | 20   |                   | DIN bv        |
| S 20/50 Eck     | 50   | 30    | 25   |                   | DIN bv        |
| S 30/60         | 55   | 60    | 35   |                   | DIN bv        |
| S 30/60 Eck     | 75   | 35    | 35   |                   | DIN bv        |

\* Стрічки доступні в стійкій версії (BV). \*\* Повний список типів стрічок доступний у нашому Технічному дозволі. Крім того, ми можемо виготовляти стрічки нестандартних розмірів за бажанням замовника. \*\*\* Стрічки, позначені символами BN і KE, виготовлені з синтетичного каучуку і служать тільки як фінішні профілі.

### Застосування:

Для герметизації будівельних швів у таких місцях, як:

- ➔ дилатація фундаментних плит
- ➔ дилатація стін
- ➔ плит перекриття

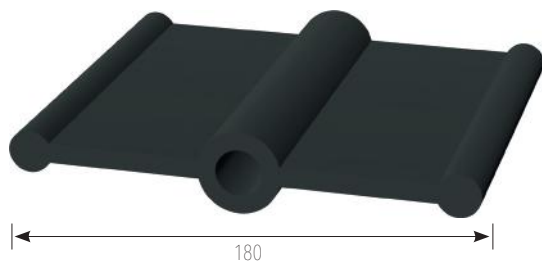
### Характеристика:

- ➔ Легкий монтаж, закриває пошкоджені краї, хороші еластичні властивості.

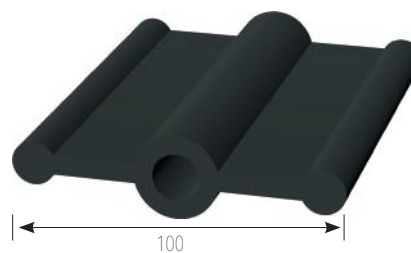
## Типи стрічок

### Спеціальні стрічки

ES 180 Спеціальна стрічка для мембранних стін

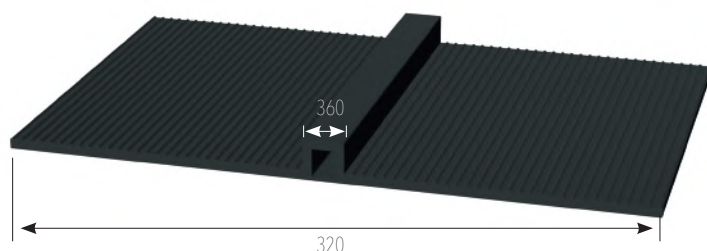


ES 100 Спеціальна стрічка для мембранних стін

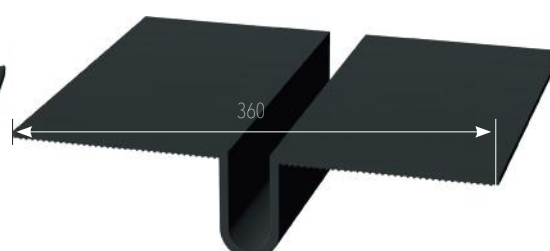


| Тип    | Ширина<br>мм | Товщина<br>мм |
|--------|--------------|---------------|
| ES 180 | 180          | 8.0           |
| ES 100 | 100          | 6.5           |

FP 320 Двосторонньо гладка стрічка для механічної збірки

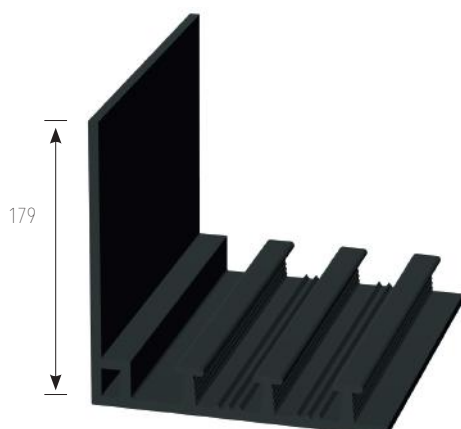


FP 360 Двосторонньо гладка стрічка для механічної збірки

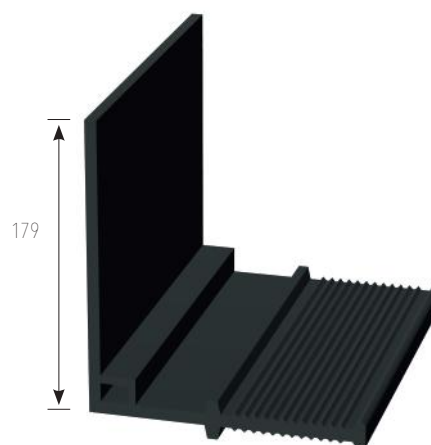


| Тип    | Ширина<br>мм | Товщина<br>мм |
|--------|--------------|---------------|
| FP 320 | 320          | 5.0           |
| FP 360 | 360          | 7.0           |

DA 180/170 K Односторонньо гладка стрічка для механічної збірки



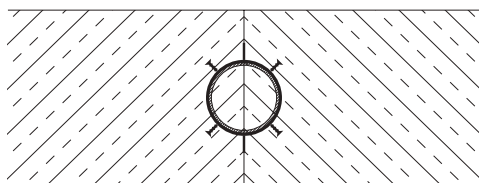
D 180/170 K Односторонньо гладка стрічка для механічної збірки



| Тип          | Ширина кріплення<br>мм | Ширина заливної частини<br>мм | Товщина<br>мм |
|--------------|------------------------|-------------------------------|---------------|
| DA 180/170 K | 179                    | 204                           | 5.0           |
| D 180/170 K  | 179                    | 170                           | 5.0           |

\*спеціальні стрічки доступні довжиною 25 м.

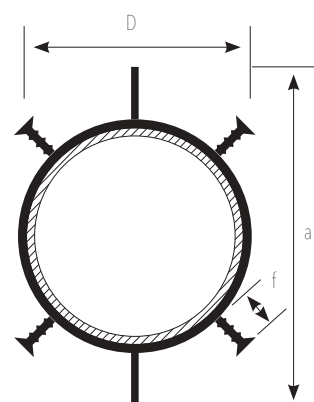
Труба для вертикальних тріщин - тип E

**Труби для тріщин NB**

Максимальна напруга розтягування PN-EN 12311-2:2013  $\geq 13 \text{ MPa}$

Відносне видовження при розриві PN-EN 12311-2: 2013  $\geq 180 \%$

Твердість за Шором PN-EN ISO 868:2005  $90 \pm 5$



| Тип | D<br>мм | a мм | f<br>мм | доступні типи | товщина стіни |
|-----|---------|------|---------|---------------|---------------|
| E1  | 88      | 138  | 25      | PVC-P nb      | 24 - 35 см    |
| E2  | 175     | 235  | 30      | PVC-P nb      | > 35 см       |
| E3  | 64      | 98   | 17      | PVC-P nb      | 17 - 24 см    |

\*

\*\* Труби E1 і E2 доступні довжиною 3,4 і 5 м.

\*\* Труби E3 доступні тільки в розмірах 2,75 м.

**Застосування:**

- ➔ фундаментні стіни,
- ➔ стінки бака,
- ➔ стіни виїзду з гаража,

**Характеристика:**

- ➔ Завдяки своїй спеціальній формі, використовується для контрольованого послаблення поперечного перерізу і в той же час ідеально герметизує утворену тріщину. Відхилення розмірів відповідно до DIN 16941.

## Типи стрічок:

Erband

## Опис продукту:

Стрічка Erband являє собою комбінацію високоякісного напівтвердого ПВХ-Р матеріалу та стрічки з високим коефіцієнтом розширення, що розбухає. Ефективність стрічки для робочих швів підтверджена численними випробуваннями забетонованого зразка. Ущільнювальні елементи (ребристий профіль і набухаюча гума) навіть під високим тиском води захищають від протікання води і доводять свою надійність.

## Застосування:

- ➔ Житлове будівництво
- ➔ Підземні гаражі.
- ➔ Резервуари для води.
- ➔ Басейни.
- ➔ Сантехнічне обладнання.
- ➔ Різні види робочих з'єднань залізобетонних конструкцій.

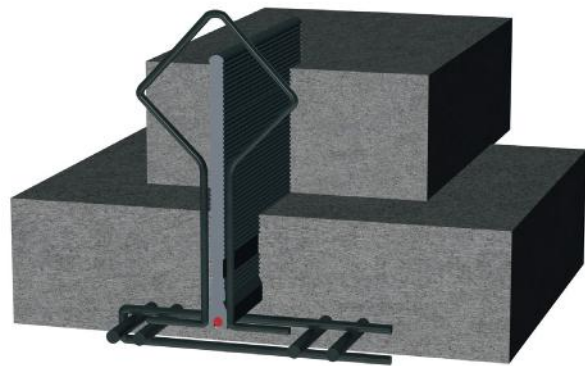
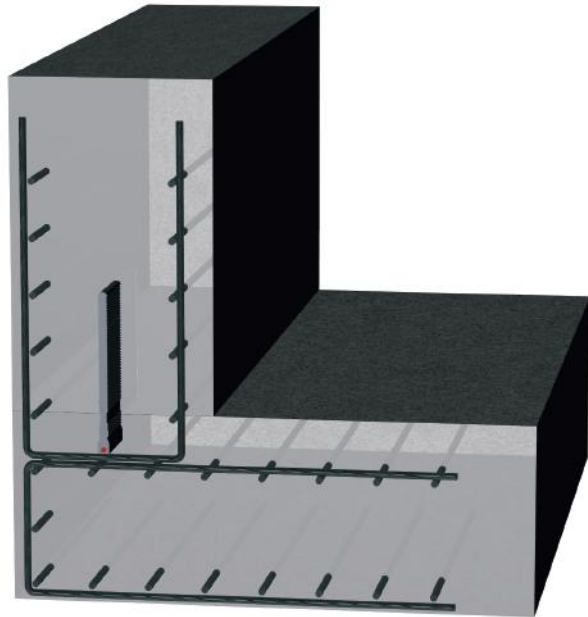
## Переваги:

- ➔ Фундаментний поріг не потрібен.
- ➔ Не потрібно змінювати напрямок армування.
- ➔ Простий, швидкий і безпечний монтаж.
- ➔ Надійна герметизація за рахунок поєднання ребристого профілю і розширювальної стрічки.

## Поєднання

- ➔ Стикове зварювання зварювальним апаратом типу "сокира".
- ➔ Паралельне встановлення на довжині приблизно 50 см на відстані 5 см (рекомендовано, лише якщо немає води під тиском).
- ➔ За допомогою затискної планки, призначеної для даного типу стрічки (виготовляти за рисунком).

Відхилення розмірів відповідно до DIN 16941.



**Опис продукту**

- ➔ Перед початком бетонування допускається монтаж безпосередньо на арматуру і через кожні 50 см закріплювати монтажним хомутом
- ➔ Також допускається монтаж стрічки при бетонуванні, де стрічка вдавлюється в бетон разом з монтажними хомутами. Бетон в межах стрічки необхідно додатково ущільнити.
- ➔ При монтажі стрічки на стику плити перекриття і стіни стрічку слід встановлювати в свіжий бетон до контрольної смуги. Бетон в межах стрічки необхідно додатково ущільнити. Крім того, набухаючу стрічку необхідно захистити від погодних умов до бетонування плити.
- ➔ Для полегшення монтажу на стрічку на висоті приблизно від 2,5 см до 5,0 см розміщена контрольна смужка, яка використовується для визначення та контролю глибини встановлення. Максимальна глибина зчеплення профільної лапки з розширювальною гумою 5,0 см.

**Попередження та рекомендації щодо охорони здоров'я та безпеки:**

Під час встановлення Erband слід використовувати захисні рукавички та повністю справний інструмент.

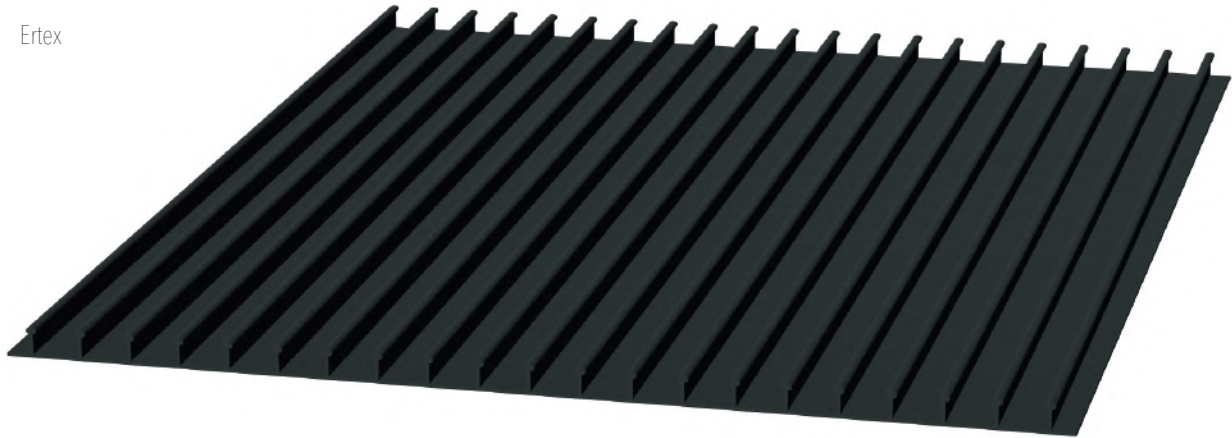
**Зберігання та транспортування:**

Перед монтажем захистіть від вологи та погодних умов.  
Стрічки доставляються на будівельний майданчик на піддонах в рулонах.

| Тип        | Ширина<br>мм | Товщина<br>мм | Длина рулону<br>м | Матеріал     |
|------------|--------------|---------------|-------------------|--------------|
| Erband 125 | 125          | 5÷6           | 25                | ПВХ-Р + Гума |
| Erband 150 | 150          | 5÷6           | 25                | ПВХ-Р + Гума |

## Типи стрічок

Ertex



### Опис продукту:

Стрічки Ertex - це екструдовані ізоляційні стрічки однорідного складу з ПВХ (полівінілхлориду) або ПНД (поліетилену високої щільності). Завдяки своїй хімічній структурі стрічки виявляють підвищену стійкість до впливу агресивних хімікатів. Стрічки отримують однорідний склад у процесі екструзії. Для створення ущільнювально-захисної системи, яка складається з наших стрічок, використовується тільки спеціально відібрана сировина.

### Застосування:

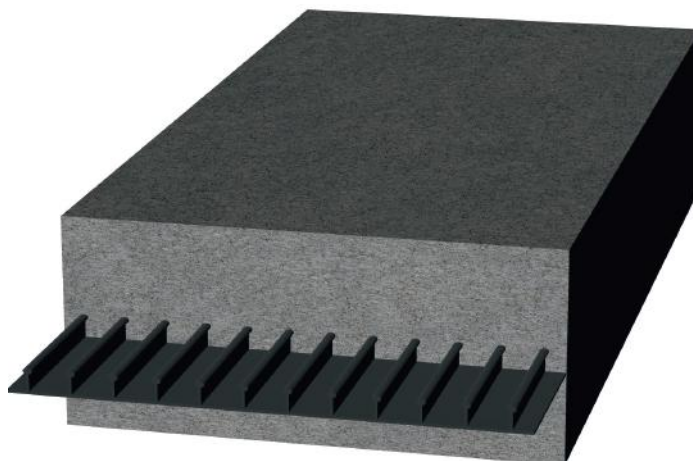
- ➔ Як захисний засіб для бетону в каналізації.
- ➔ Як антикорозійний захист.
- ➔ Як ущільнювач для бетонних колон і стін.
- ➔ Як гідроізоляція підкладки
- ➔ Як ущільнення для тунелів.
- ➔ Як внутрішнє ущільнення для бетонних труб, дахів, басейнів тощо.

### Особливості та переваги:

- ➔ Гарантія ефективного кріплення в бетоні завдяки міцно закріпленим Т-подібним анкерам.
- ➔ Широкий спектр застосування стрічок.
- ➔ Забезпечує ідеальну герметичність.
- ➔ Захищає бетон від агресивного середовища, а арматуру від корозії.
- ➔ Стрічка стійка до дії сірчаної кислоти, агресивних солей, органічних сполук, розчинників, масла, кислот і т.д.
- ➔ Після монтажу стрічок дуже легко визначити пошкодження в результаті будівельних робіт.

Окремі елементи ущільнювальної стрічки ERTEX можна спаювати між собою за допомогою обдування гарячим повітрям, автоматичних машин або ущільнювальних препаратів.

➔ Бетонні плити або стіни



➔ Бетонні труби



**Попередження та рекомендації щодо охорони здоров'я та безпеки:**

При установці стрічок Ertex слід використовувати захисні рукавички та повнофункціональний інструмент.

**Przechowywanie i transport:**

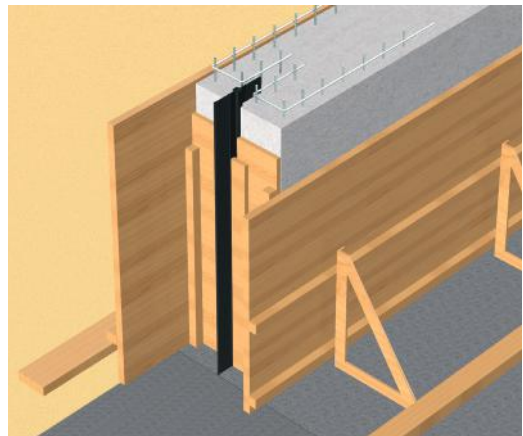
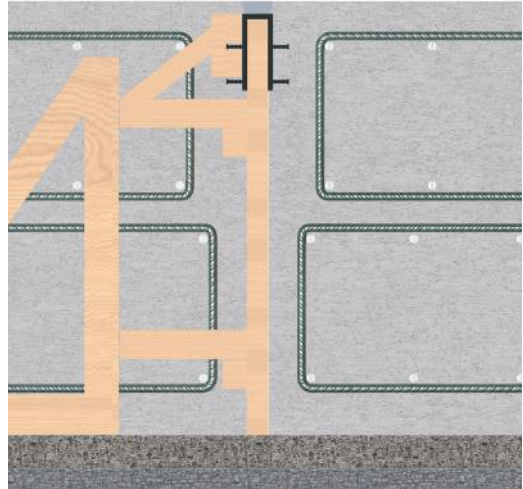
Матеріал доставляється на будівельний майданчик в рулонах.

### Підготовка:

- ➔ Розгорніть стрічки на рівній поверхні, щоб перевірити правильність виконання та відсутність пошкоджень і деформацій;
- ➔ При більш низьких температурах стрічки можуть деформуватися - щоб повернути стрічкам правильну форму, розгорніть стрічки за добу до монтажу в опалювальне складське приміщення або нагрійте стрічки газовою горелкою, пам'ятаючи, що полум'я не слід тримати дуже близько і протягом довгого часу на одному місці. Його слід тримати по осі стрічки;
- ➔ Дуже важливо, щоб анкери не деформувалися

### Установка:

- ➔ Стрічки повинні бути встановлені по осі так, щоб центр знаходився в місці робочого зазору або по осі компенсаційного каналу розширювальної смуги;
- ➔ Пам'ятайте, що заливка повинна бути мін. 20 мм товщиною
- ➔ Під час бетонування смуги не можуть змінювати свого положення;
- ➔ Монтаж проводити за допомогою монтажних кронштейнів і зв'язувального дроту, дотримуючись відстані кожні 25 см;
- ➔ Ущільнюючи суміш, будьте обережні, щоб не пошкодити ремені або кріплення.

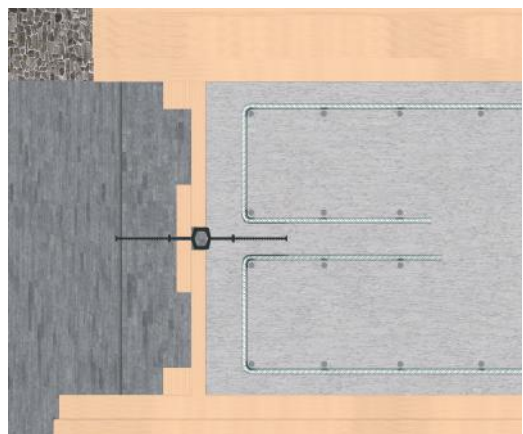


### Фінішні стрічки FA

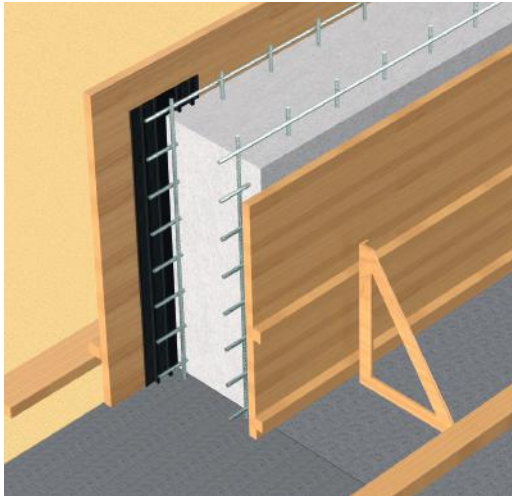
- ➔ Установка на дошку опалубки нижче останнього анкера скобами або цвяхами довжиною до 40 см, забитими на 1/3 висоти і загнутими;
- ➔ Для захисту стрічки від механічних пошкоджень можливе використання захисних профілів TFA (профіль формує кромки бетонних елементів).

### Внутрішні стрічки типу A і D

- ➔ Для монтажу внутрішніх стрічок необхідно зробити стійку розрізну опалубку;
- ➔ Розширювальні смуги повинні бути стійко закріплені в подвійному шарі ДВП (перший шар повинен знаходитися по осі розширювального каналу, другий - щільно закривати плече смуги);
- ➔ Смугу необхідно монтувати V-подібно (під кутом ~ 15° від лицьової сторони дошки) за допомогою стяжного дроту для арматурних стрижнів;
- ➔ Під час бетонування другої черги слід зачистити та відремонтувати будь-які дефекти;



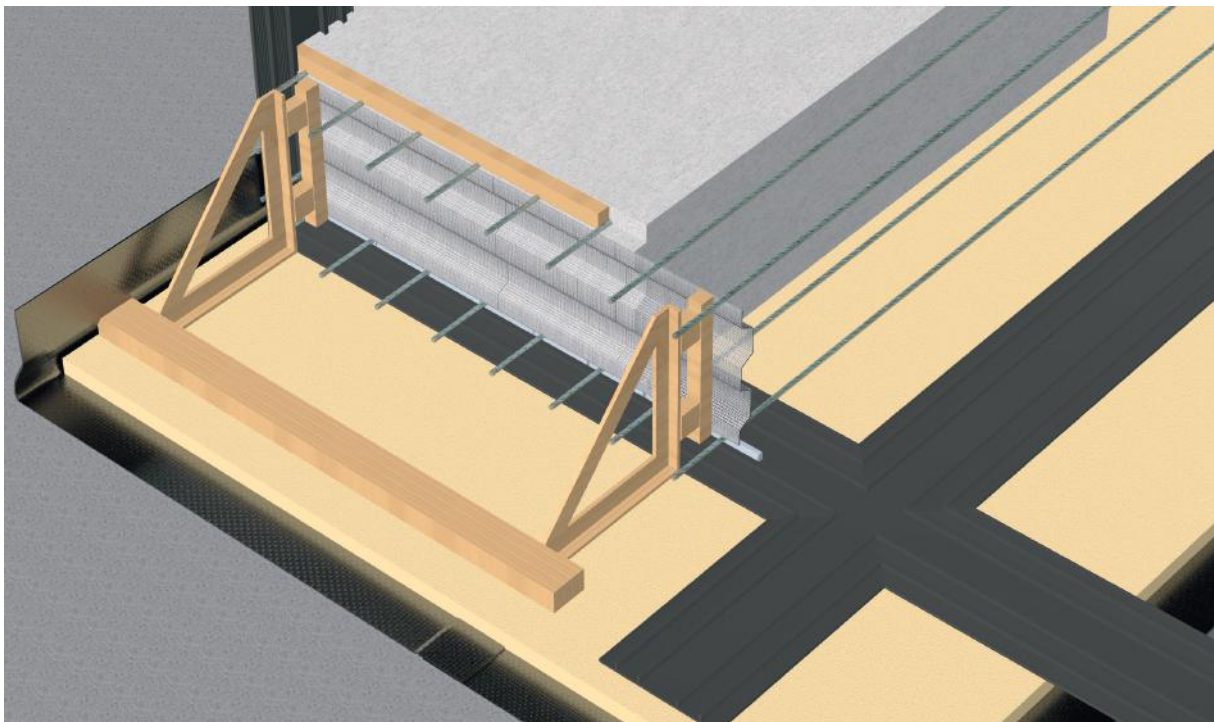
### Зовнішні стрічки типу AA і DA

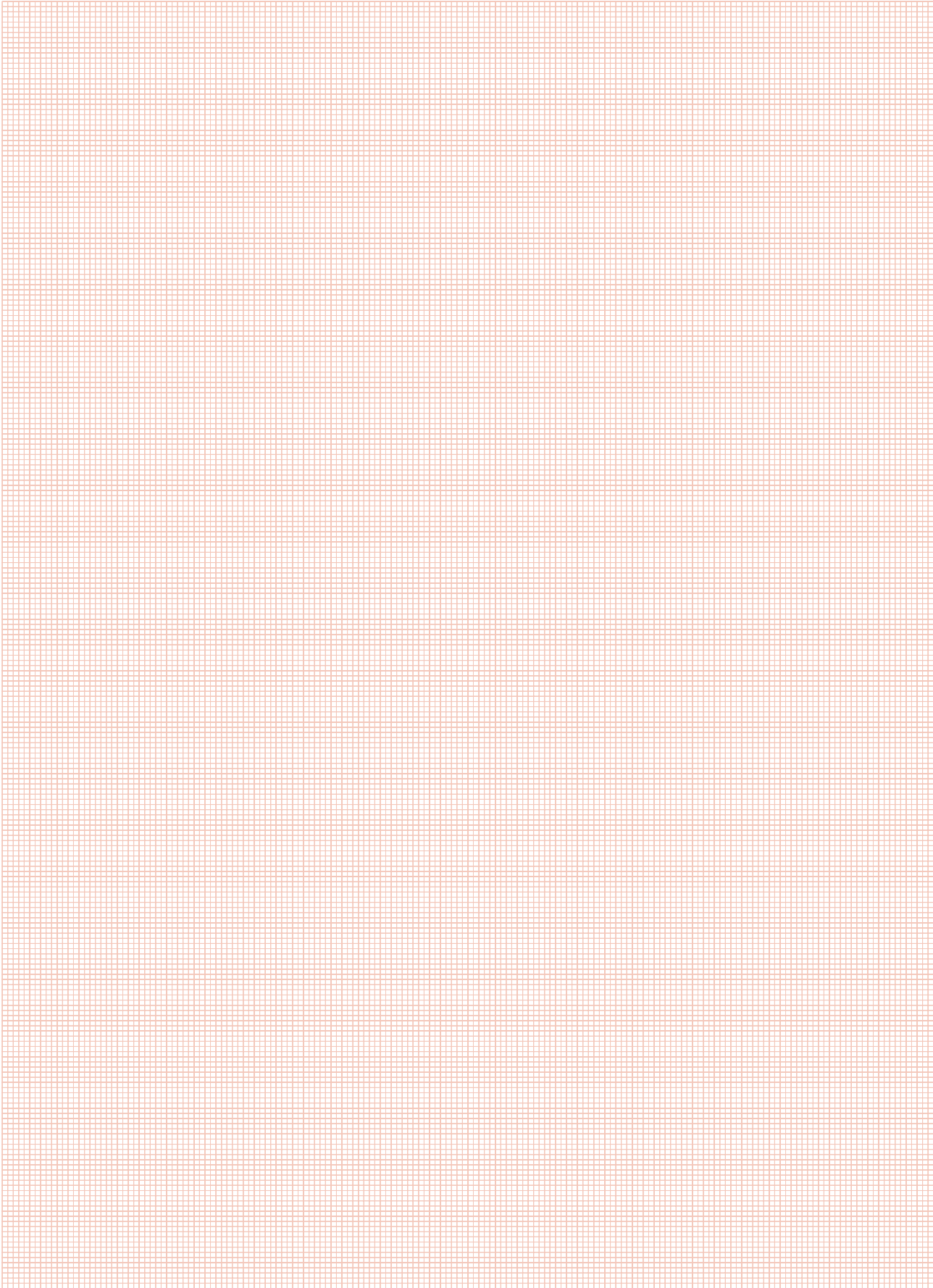


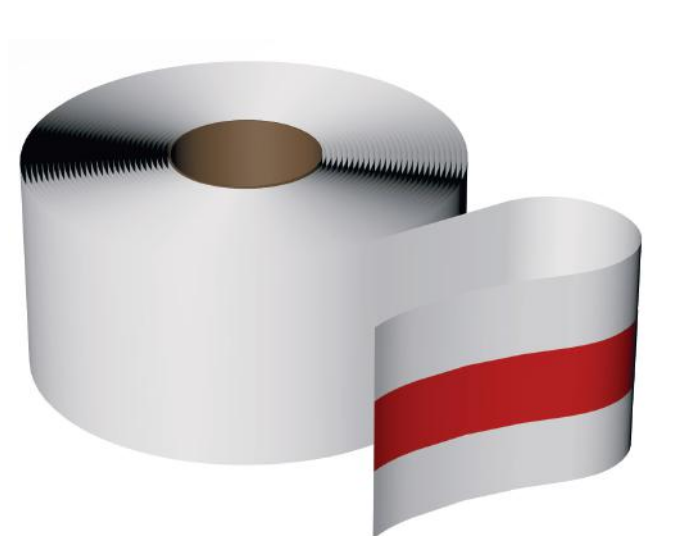
- ➔ Опалубка повинна бути виконана таким чином, щоб вона не спиралася на з'єднання стрічки, розстеленої на худому бетоні або утрамбованому ґрунті;
- ➔ Рекомендується використовувати опалубку системи Recomax;
- ➔ Після бетонування першого етапу незакріплене плече стрічки слід захистити від пошкоджень;
- ➔ Стрічки кріпляться до вертикальної опалубки двоголовими цвяхами довжиною 40 см, забиваються максимум на 1/3 висоти і загинаються;
- ➔ Стрічку можна проколювати лише на межі останнього кріплення та краю стрічки. Інші частини стрічки не повинні бути пошкоджені.
- ➔ Під час бетонування другої черги слід зачистити та відремонтувати будь-які дефекти;

### Спаювання стрічок

- ➔ З'єднання стрічок ПВХ-П засноване на термоспаюванні. Для з'єднання стрічок використовуються осі. Залежно від матеріалу з'єднання відбувається від 160° до 220° C. У разі складних форм рекомендується виконувати зварні шви на заводі.
- ➔ Перед з'єднанням стрічок слід звернути увагу на правильну підготовку зварюваної поверхні. Стрічки на кінцях повинні бути гладкими і обрізані одним рухом ножа під потрібним кутом, зберігаючи відповідну форму і розміри;
- ➔ Стрічки оплавляються на кінцях і з'єднуються між собою;
- ➔ На наступному етапі обробляється зварний шов або наклеюється маскуюча стрічка







## Sikadur-Combiflex

### Опис системи:

Універсальна система для тривалої та простої герметизації поверхонь.

### Застосування:

- ➔ Тунелі та водопропускні труби.
- ➔ Гідроелектростанції. Очисні споруди.
- ➔ Підвали.
- ➔ Гідротехнічні споруди та резервуари питної води.
- ➔ Чавунні, сталеві та бетонні труби.
- ➔ Басейни.

### Характеристика:

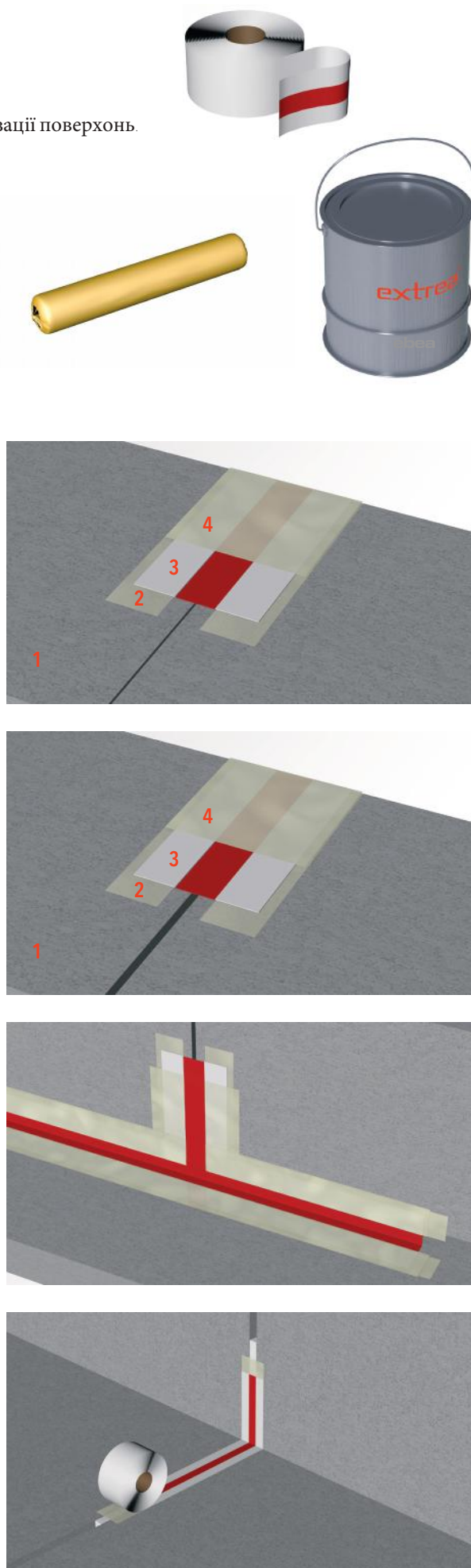
- ➔ Підвищена адгезія, не є потрібна додаткова активація на будівельному майданчику.
- ➔ Простота використання.
- ➔ Можливість ущільнення сухих і вологих бетонних поверхонь
- ➔ Ідеальна гнучкість.
- ➔ Висока термостійкість в широкому діапазоні температур
- ➔ Дуже хороша адгезія до різних типів поверхонь
- ➔ Водо та атмосферостійкість.
- ➔ Доступні клеї з нормальним і прискореним процесом затвердіння.
- ➔ Стійкість від проростання коренів.
- ➔ Висока хімічна стійкість.
- ➔ Хороша стійкість до багатьох хімічних речовин.
- ➔ Універсальна система, корисна в багатьох складних ситуаціях.

### Монтаж стрічок EcoFlex

Робочі перерви:

- 1 Підготовка субстрату (дозволяє отримати краще склеювання клею A + B).
- 2 Нанесення першого шару клею A + B так, щоб він повністю покривав краї стрічки.
- 3 Нанесення стрічки EcoFlex на свіжий шар клею.
- 4 Закриття мембрани другим шаром клею A + B.

| Нумер статті | Означення              |
|--------------|------------------------|
| 80601        | Стрічка SDC SG-10/-20P |
| 80602        | Стрічка SDC SG-10/-20M |
| 80603        | Клей SDC CF Adhesive   |
| 80604        | Клей Sikadur -31 CF    |
| 80605        | Sikadur - 31 DW        |





ActiTex C - сучасний гідроізоляційний мат. В результаті контакту з водою бентоніт, що міститься в ньому, активується і викликає розбухання килимка (приблизно 0,5-1,0 см). Густий бентонітовий гель, який утворюється в цьому процесі, точно ущільнює структуру, створюючи т. зв коричневі ванни та проникає в усі подрапини та тріщини, що утворилися в мікроструктурі.

### Застосування в ізоляції:

- підземні частини будівель,
- фундаментні плити,
- стіни
- підземні тунелі,
- земляні роботи,
- протипаводкові насипи,
- звалища.

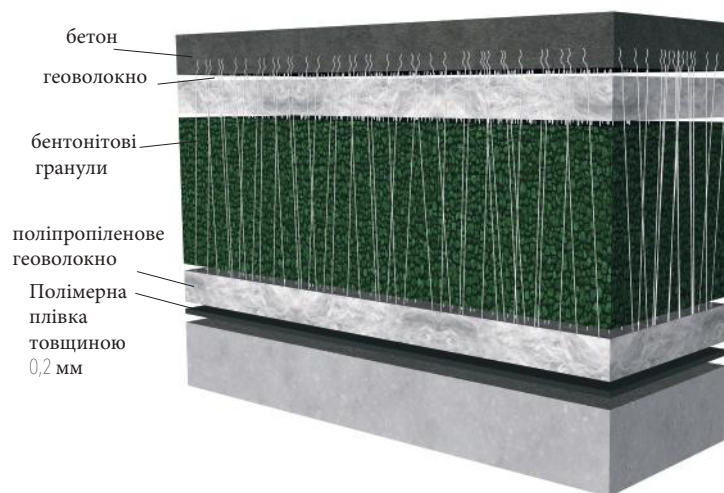
### Багатшарова структура килимка ActiTex C

Нижня несуча - геоволокно  
Середина - бентонітова суміш  
Верх - геоволокно

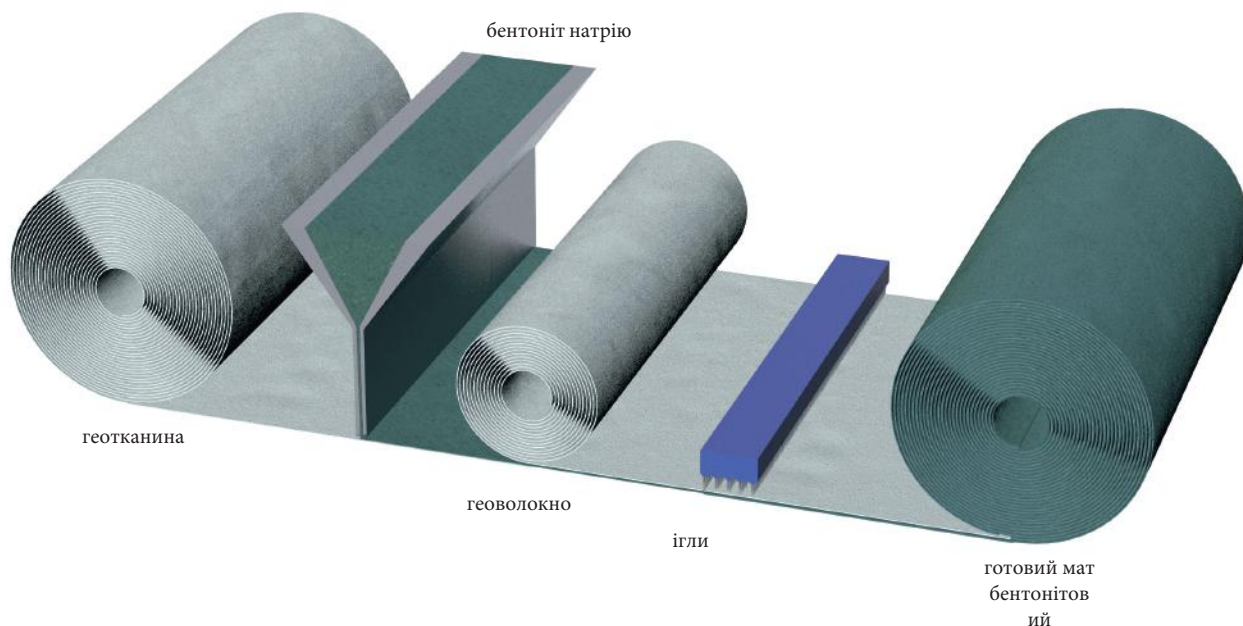


### Структура мати ActiTex C

- ➔ Верхній покривний шар у вигляді поліпропіленового геоволокна
- ➔ Середній шар - бентонітове наповнення у вигляді гранул.
- ➔ Нижній несучий шар у вигляді поліпропіленового геотекстилю. Являє собою шар скріплюючих голчастих волокон, завдяки яким виріб набуває належних механічних властивостей. Ламінація у вигляді полімерної плівки товщиною 0,2 мм.
- ➔ Ламінат міцно з'єднується з геотекстилем шляхом склеювання та нагрівання.
- ➔ Інноваційний метод з'єднання окремих шарів запобігає їх розшаруванню у постійно вологому середовищі.
- ➔ Усі компоненти мата з'єднуються за допомогою системи голок, від 70 000 до 150 000 штук на м<sup>2</sup> мата. Це гарантує, що бентоніт утримується в стабільному положенні.
- ➔ Рівномірне заповнення по всьому простору, в результаті чого утворюється рівномірний безперервний шар, дозволяє досягти щільного контакту бентонітової маси з герметичною структурою.



### Процес продукції ActiTexu:



| Технічні дані ActiTex:                    |                   | ActTex                                               | ActTex C               |
|-------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|------------------------|
| Властивості                               | Метод дослідження | Вартість                                             | Вартість               |
| Властивості фізичні                       |                   |                                                      |                        |
| Товщина <sup>1</sup>                      | EN 9863-1         | 8,0 мм                                               | 8,0 мм                 |
| Поверхнева маса <sup>2</sup>              | EN 14196          | 5300 гр/м <sup>2</sup>                               | 5500 гр/м <sup>2</sup> |
| Поверхнева маса бетоніту <sup>2</sup>     | EN 14196          | 5000 гр/м <sup>2</sup>                               | 5000 гр/м <sup>2</sup> |
| Гідравлічні властивості                   |                   |                                                      |                        |
| Орієнтовна швидкість потоку               | EN 16416          | 5x10 <sup>-9</sup> м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> /с | Без пропливу           |
| Вільне набухання                          | ASTMD5890         | 24 мл/2гр                                            | 24 мл/2гр              |
| Водопоглинання                            |                   | 600%                                                 | 600%                   |
| Властивості механічні                     |                   |                                                      |                        |
| Витрималість на розтягування <sup>3</sup> | ENISO 10319       | 8,0 kN/м                                             | 11,0 kN/м              |
| Витрималість на пробиття <sup>3</sup>     | ENISO 122361      | 1,5 kN                                               | 1,8 kN                 |

<sup>1</sup> вологість, отримана при тиску 2 kPa <sup>2</sup> середнє значення при вологості 12%, толерантність 4% <sup>3</sup> середнє значення, толерантність 10%

### Переваги матів ActiTex

- ➔ Властивості самогерметизації.
- ➔ Обмежений обсяг підготовчих робіт.
- ➔ Простий і швидкий монтаж.
- ➔ Може монтуватися всередині опалубки або до постійної обшивки траншеї.
- ➔ Не потребує ґрунтовки та захисних шарів.
- ➔ Довговічність і ефективність необмежена в часі.
- ➔ Можна використовувати на вологій основі.
- ➔ Може бути встановлений в різних погодних умовах.

### ПРИМІТКИ

- ➔ Мат ActiTex для повноцінного виконання покладених на нього завдань вимагає тиску, мінімальне значення якого має бути еквівалентним бетонній плиті товщиною 20 см.
- ➔ Мат можна використовувати для бетону, призначеного для класу експозиції XA2 або нижче. У разі підвищеної агресивності навколишнього середовища або високої концентрації іонів сірки або кальцію, будь ласка, зверніться до свого дистриб'ютора перед встановленням.
- ➔ Перед укладанням мату ActiTex / Actitex C необхідно належним чином підготувати підкладку.
- ➔ Мати Actitex C оснащуються геоволокном зі сторони ізолюваного елемента. Килимки Actitex C складуть плівкою з боку натиску води.
- ➔ Шахти ліфтів, люки, підвали, ребра плит та оголовки паль повинні бути ізолювані заздалегідь, відводячи ізоляцію ActiTex / Actitex C від цих елементів до місця з'єднання з основною поверхнею ізоляції, щоб утворити безперервну ізоляційну смугу.
- ➔ При виконанні робіт слід звернути увагу на дотримання бажаних розмірів установки при переходах під компенсаторами, технологічними перервами та продовженням горизонтальної та вертикальної ізоляції.

### Елементи системи ActiTex

- бентонітовий мат



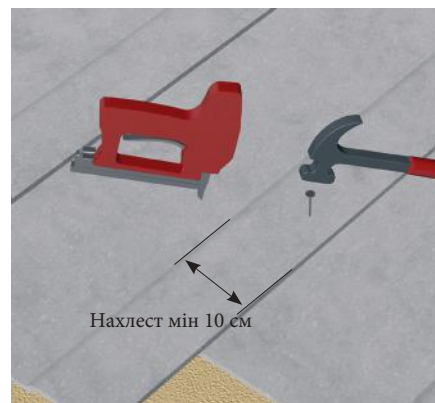
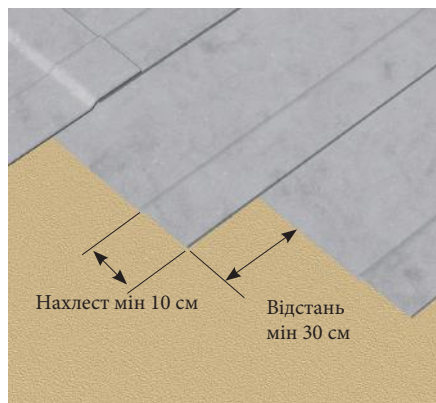
**Гранули** - бентонітові гранули  
Після змішування з водою в співвідношенні 1 : 4 через 24 години отримуємо 120 л. бентонітової **шпаклівки**, якою вирівнюємо поверхню.

### ➔ Підготовка основи

Основою матів ActiTex і ActiTex C може бути бетонна основа, стабілізована ґрунтова основа, ущільнений ґрунт або шар ущільненого заповнювача. Ґрунтову основу або шар щебня необхідно вирівняти і утрамбувати. У разі ущільнених субстратів із заповнювачів слід використовувати заповнювачі різної зернистості з максимальним розміром зерен менше 18 мм. Субстрат може бути вологим або навіть мокрим. Не повинно бути кроків більше 5 мм. Нерівності вирівнюють за допомогою цементного розчину або бентонітової шпаклівки.

### ➔ Укладання

Мати ActiTex / Actitex C слід укладати під фундаментну плиту смугами відповідно до схеми, зображеної на рисунку. Мінімум 10 см сусідніх смуг укладаються на поредені, утворюючи нахлест. Кінці пасів повинні бути зміщені один від одного мінімум на 30 см. Для захисту від розповзання або забруднення матів під час проведення армувальних і бетонних робіт мат рекомендується прибивати до землі цвяхами або зшивати нахлести спеціальним степлером. Відстань між цвяхами або скобами 40-50 см. Якщо плита виготовляється поетапно, мат ActiTex / Actitex C з попереднього етапу повинен виступати щонайменше на 30 см за край вже залитої плити. Це дозволить зробити нахлест і правильно з'єднати утеплювач під наступною секцією плити.

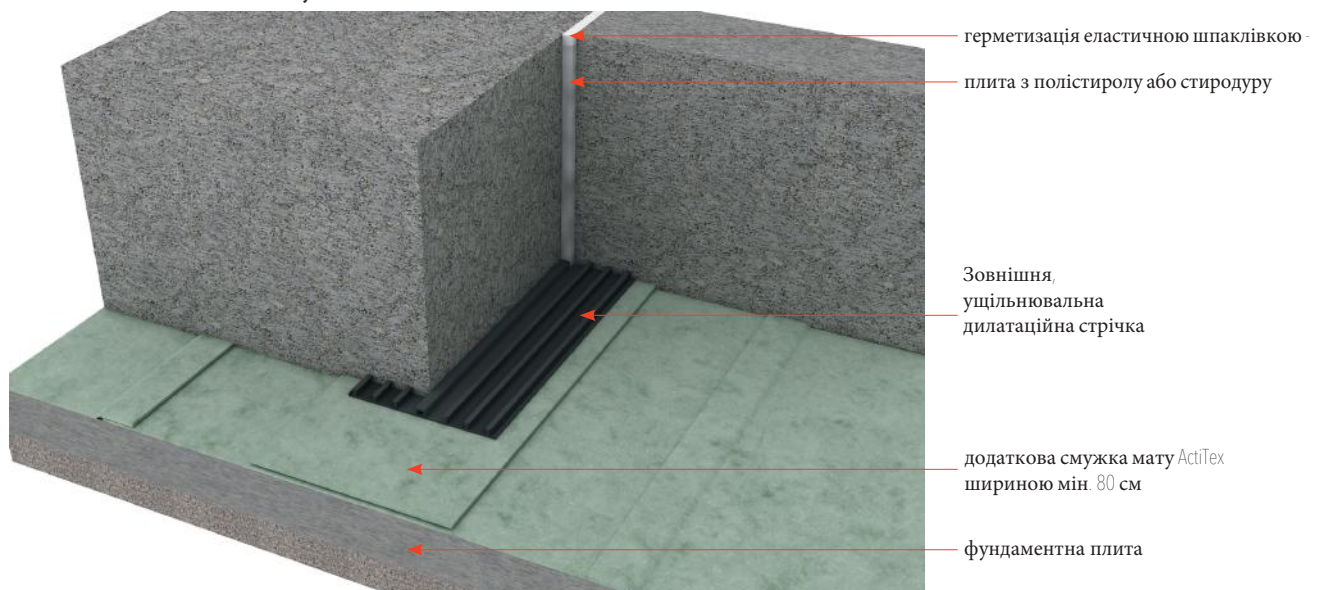


При проходженні під дилатаційним швом рекомендується прокласти додатковий шар мату Actitex шириною мін. 80 см (40 см з обох сторін розширення). Мат, який є основною ізоляцією, повинен виступати за межі вже виготовленого елемента мінімум на 60 см. Мат ActiTex / Actitex C не ущільнює шви дилатації.

З міркувань безпеки на додаток до стрічки ActiStop часто використовуються зовнішні стрічки ПВХ-Р.

### ➔ Гідроізоляція ковпака палі та ребер фундаментної плити.

Мат ActiTex / Actitex C не слід класти безпосередньо на палі. Мат ActiTex / Actitex C має бути правильно вирізаний, щоб точно відповідати формі палі. Після укладання мату ActiTex / Actitex C місце його контакту з нею замазують бентонітовою шпаклівкою. Навколо палі за допомогою шпателя нанесіть трикутне кільце, довжина якого повинна бути не менше 5 см.



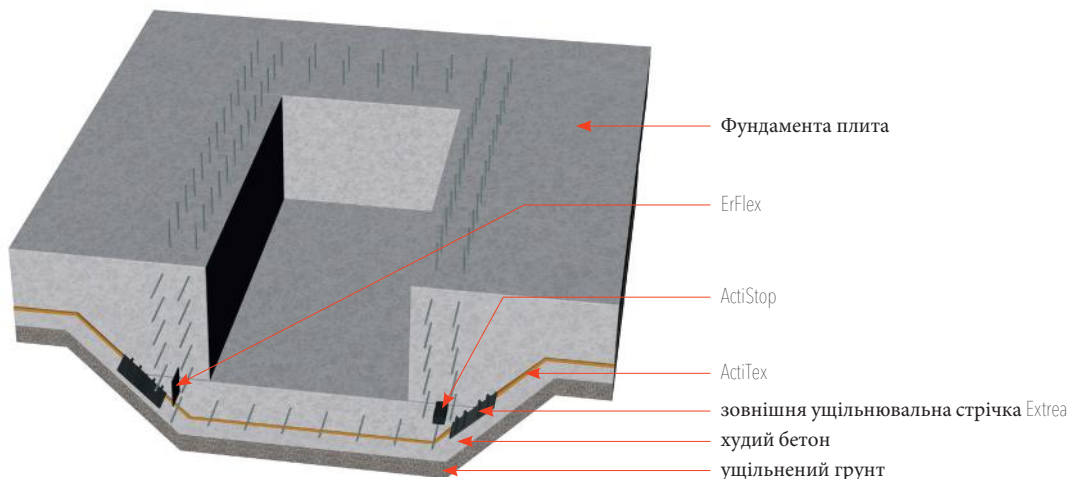
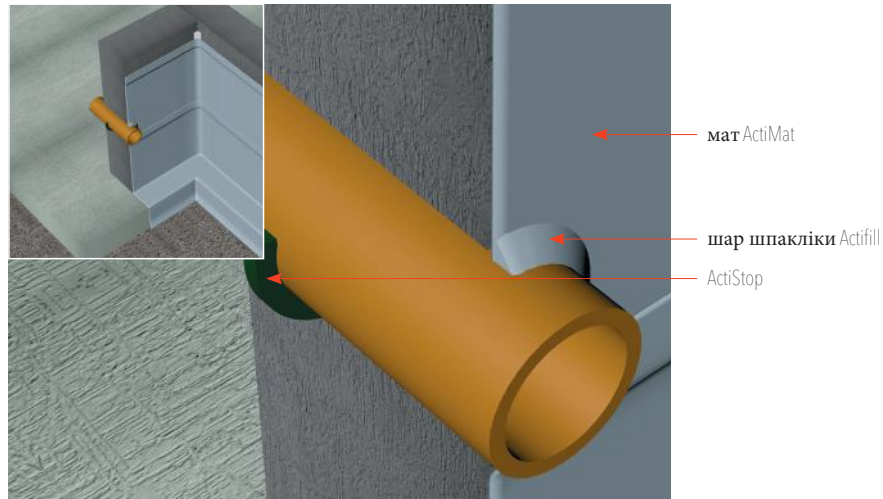
Поверх палі слід прокласти безперервний шар стрічки ActiStop навколо виступаючої арматури. У випадку ребристих фундаментних плит мат покриває все ребро. Це робиться шляхом укладки ActiTex / Actitex C всередину ребра опалубки перед тим, як встановити в неї арматуру. З мату ActiTex / Actitex C необхідно звільнити не менше 30 см надлишку, що дозволить згодом з'єднати його з основним утеплювачем плити. У разі відсутності напірної води, проводимо процедуру подібну до описаної раніше з ковпаками паль.

#### ➔ Канали інсталяції в плитах

Встановлюючи мат ActiTex / Actitex C, вирізати в ньому форму прохідного дроту або труби, а після, місце стику по всьому колу труби або дроту замастити бентонітовою шпаклівкою. Шпаклівка повинна досягати кабелю та ActiTex / Actitex C приблизно на 4 см. Щоб захистити зроблену таким чином герметизацію, рекомендується укласти додатковий мат 80 x 80 см (розмір стосується труб діаметром до 400 мм). У маті необхідно вирізати отвір, відповідний формі проходження дроту або труби. Якщо канали інсталяції розташовані близько один від одного, може бути непрактичним прорізувати отвори для кожного з них. Тоді краще підібрати виріз до всього зовнішнього контуру групи каналів, а простір між ними покрити шаром бентоніту товщиною не менше 1 см. Завершіть все товстим шаром бентонітової шпаклівки. Для додаткової герметизації інсталяційні кабелі рекомендується обмотати бентонітовою набухаючою стрічкою ActiStop.

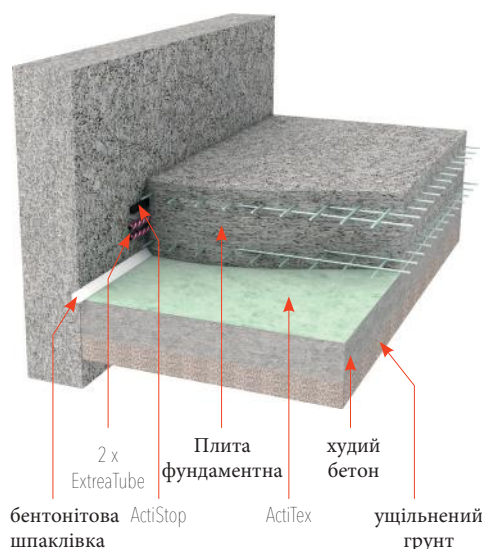
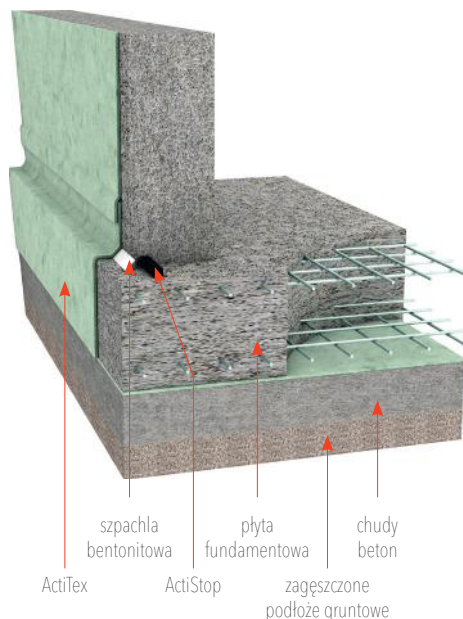
#### ➔ Підлога шахти ліфта

Шахти ліфтів та інші подібні найглибші елементи конструкції повинні бути особливо ретельно покриті матом ActiTex / Actitex C з боку землі, забезпечуючи безперервність ізоляції та безперервний зв'язок з основною горизонтальною ізоляцією. У випадках, коли стінки котловану достатньо стійкі, мати ActiTex / Actitex C можна покласти безпосередньо на землю. Однак, коли стіни трошки розтріскуються їх слід зміцнити досками та покласти мати ActiTex / Actitex C на отриману підпірну стінку. В якості підкладки також можна використовувати цегляну стіну або правильно залиті бетонні елементи. Мат ActiTex / Actitex C також можна монтувати на внутрішню поверхню зовнішньої стінової опалубки. У будь-якому випадку мат необхідно вивести на горизонтальну поверхню, щоб забезпечити правильне поєднання з основною ізоляцією плити. Ширина надлишку повинна бути не менше 30 см. У всіх розривах бетонування слід встановити стрічки ActiStop. У разі тиску води на додаток до стрічки ActiStop часто використовуються зовнішні ПВХ стрічки.



### ➔ Перехід горизонтальної ізоляції на вертикальну - фундаментні стіни та фундаменти

Після того, як мат ActiTex / Actitex C досягне зовнішнього контуру плити при горизонтальному монтажі, його слід скласти в місці стику. Потім обріжте, залишивши не менше 30 см запасу довжини. Після зняття опалубки ці надлишки матеріалу будуть використані для безперервного з'єднання з вертикальною ізоляцією. Ширина такого нахлеста не повинна бути менше 10 см. Дозволено також розрізати мати ActiTex / Actitex C, виведені на вертикальну поверхню, врівень з верхнім краєм плити. У такій ситуації, щоб посилити ізоляційну щільність, ізоляція вертикальної стіни повинна перекривати попередньо укладену, створюючи нахлест шириною мін. 30 см. У разі пошкодження горизонтальної ізоляції, згорнутої на опалубку, або пошкодження ізоляції в нижньому куті плити, зробіть канавку в основі по краю плити та заповніть її бентонітом. Розмір канавки повинен бути мін. 10 x 10 см. Нижній край вертикальної ізоляції з мату ActiTex / Actitex C закладається в підготовлену канавку, заповнену бентонітом. У кутку ActiTex / Actitex C має точно прилягати до основи та поверхні опалубки. Його не можна розтягувати. Розріжте мат у внутрішніх і зовнішніх кутах відповідно до форми. Покрийте розрізи великою кількістю бентонітової шпаклівки. Якщо є можливість, нанесіть на ці місця латки, закріпивши їх шпаклівкою, цвяхами або скобами. Розмір латки повинен бути таким, щоб він проходив через розріз не менше ніж на 20 см в кожному напрямку. Якщо мат не перевертається на дощату опалубку, його можна вивести горизонтально під опалубку, залишаючи не менше 30 см вільного простору. У такій ситуації приділіть особливу увагу захисту килимка від пошкоджень. Після цього килимок буде прикріплено до вертикальної поверхні відповідно до інструкцій у розділі «Ізоляція вертикальних поверхонь». Мат кріпиться до опалубки, підвішуючи його за допомогою дроту або прибиваючи цвяхами. Знявши опалубку, закладіть місця кріплення і при необхідності закріпіть латки. По периметру швів між плитою та стінами слід встановити бентонітову стрічку ActiStop. Допускається використання додаткової зовнішньої ущільнювальної стрічки ПВХ-П.



### ➔ Монтаж мата ActiTex / ActiTex C в з'єднанні фундаментної стіни та плити

Перед кожним монтажем ізоляції ActiTex / ActitexC переконайтеся, що площа фундаментної стінки всередині і зовні з'єднання, на якому вона буде триматися додана нижня плита не має подряпин або тріщин, через які могла б проникнути вода. Якщо трапилася така ситуація, ці місця слід спочатку загерметизувати. Наведене вище зауваження також стосується робочих перерв між послідовними розділами фундаментної стінки. Горизонтальні і вертикальні поверхні з'єднання повинні бути ретельно очищені. Якщо поверхні фундаментної стінки ремонтувалися перевірте їх якість. При поганому зчепленні розчину для ремонту та поверхні, його необхідно зняти. Мат ActiTex / Actitex C укладається на заздалегідь підготовлений субстрат відповідно до описаних раніше правил. Його край повинен бути всередині з'єднання, бажано таким чином, щоб ActiTex / Actitex C був внахлест з армуванням (на таке рішення в більшості випадків необхідно згода проектувальника). У такій ситуації необхідно буде зрізати ізоляцію. Край мата слід ретельно вирівняти бентонітовою шпаклівкою. Шар шпаклівки слід покласти на край мата і розташувати вертикально поверхні з'єднання на висоту приблизно 5 см. Використовуйте шпатель, щоб також обробити пруті озброєння. Стрічка ActiStop повинна бути встановлена у зоні з'єднання. За товщиною плити до 40 см, встановлюється одне полотно стрічки. Якщо плита має більшу товщину, тоді слід встановити дві стрічки. Стрічку слід закріпити з сіткою.

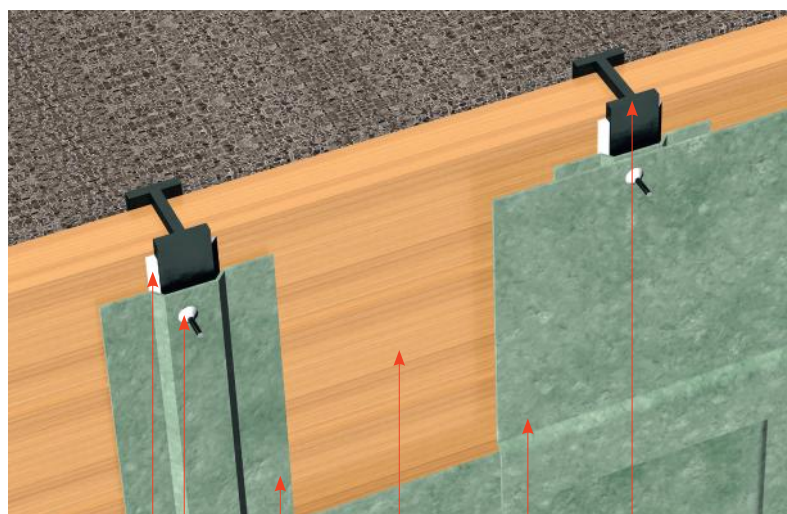
### → Установка мата на постійні траншейні опори

Використання будівельних прийомів, описаних у цьому розділі, дозволяє будувати об'єкти, зовнішні розміри яких майже дорівнюють межах ділянки під забудову. Мат ActiTex / Actitex C є найефективнішим способом гідроізоляції будівлі, коли опорні основи котловану також виконують роль опалубки конструкції. Це берлінські стінки, шпунтові стіни, фундаментні стіни, свайні стіни тощо. В окремих випадках, будь ласка, зверніться до відповідних пунктів цього розділу, щоб отримати інформацію про підготовку основи та докладні інструкції з монтажу. Як і у випадку з постійними траншейними опорами, мат встановлюють для ізоляції підземних частин «ущільнювальних» будівель.

### → Сусідні пасма мату ActiTex / Actitex C укладаються з нахлестом не менше 10 см і кріпляться до корпусу цвяхами. Необхідно прибити мат хоча б у вертикальних і верхніх країв. Відстань між кріпильними елементами приблизно 30 см. Нахлести в заданому напрямку (горизонталі і вертикалі) повинні бути зміщені один до одного не менше ніж на 30 см. Нахлести повинні бути зроблені так, щоб вони не розходилися при бетонуванні. ActiTex / Actitex C, встановлений на вертикальних поверхнях, повинен перекривати мат, що виходить з-під плити. Ширина нахлеста на стику укладаної вертикально ізоляції з надлишками звільненими від горизонтальної ізоляції, повинна бути не менше 10 см. Щоб пройти крізь ізоляцію ActiTex / Actitex C, для інсталяційних каналів необхідно зробити відповідні вирізи в ActiTex / Actitex C. Після точного виріза ActiTex / Actitex C місце контакту слід заповнити бентонітовою шпаклівкою, повністю заповнивши вільні простори між проникаючим елементом і вирізаним матом. Якщо це група інсталяційних каналів, не слід прорізати отвори для окремих провідників у ActiTex / Actitex C. У цьому випадку слід зробити розріз, відповідний зовнішньому контуру цієї групи, а простір між ними закрити шаром бентонітової шпаклівки товщиною мін. 2 см до кожної труби. Для додаткової герметизації інсталяційні канали рекомендується обмотати бентонітовою стрічкою ActiStop. У місці, де головки поєднувальних елементів проходять крізь мат, слід зробити надріз у формі «х». Потім голівки покрити шаром бентонітової шпаклівки товщиною не менше 2 см і в випадку ActiTex / Actitex C не менше 5 см. Латка, вирізана з окремого шматка мату ActiTex / Actitex C, накладається на голівку зашпакльованих поєднувальних елементів, нахлести якої не повинні бути менше 20 см від основного мату ActiTex / Actitex C. Допуски та всі розрізи повинні бути ретельно заповнені. Укладання мата ActiTex / Actitex C слід завершити на землі відповідно до вказівок.

### → Берлінська стінка

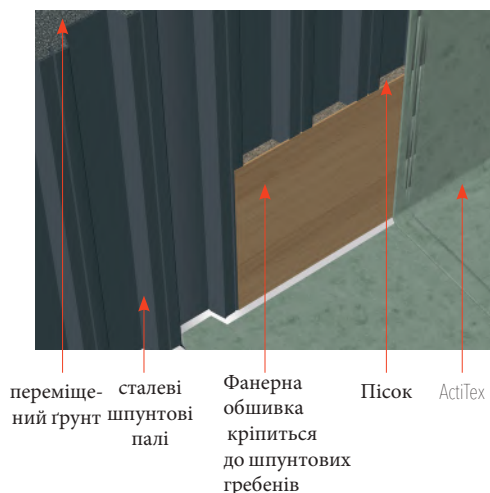
Відстань між планками не повинна перевищувати 2,5 см. У тих випадках, коли вона більша, планки слід залити цементним розчином. Якщо підземні води проникають крізь обшивку, перед установкою мату ActiTex / Actitex C необхідно накрити опалубку поліетиленовою плівкою товщиною 0,15 мм або встановити ActiTex / Actitex C. На поверхнях з дуже великою відстанню планок (5-10 см) встановіть напр. поліетиленові дренажні мати (тип таких матів повинен бути затверджений виробником), і тільки поверх них встановлювати ActiTex / Actitex C. Дренажний мат повинен бути міцно прикріплений до опалубки цвяхами. Замість дренажних матів можна встановити ДСП або зробити обшивку з дощок. Встановіть деревно-стружкову або дощату обшивку на поверхні з дуже великою відстанню колод. Заглиблення по краях двотаврових сталейних балок необхідно пом'якшити, заповнивши їх бентонітовою шпаклівкою.



бентонітова шпаклівка    додатковий шар ActiTex    опалубка    ActiTex    двотаврова балка

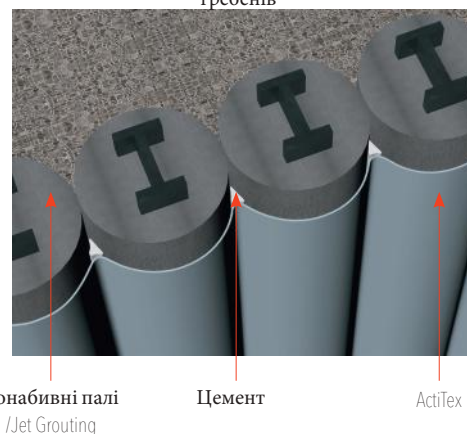
### → Стіна зі сталевих шпунтових паль

Усі шпунтові елементи та головки з'єднувальних елементів повинні бути покриті бентонітовою шпаклівкою (приблизно 2 см). Якщо просочування води через елементи шпунтових паль значне, додають ґрунт, щоб зупинити стік води. ActiTex / Actitex C кріпиться на поверхню стіни у вигляді увігнутостей і опуклостей і послідовно кріпиться до шпунтових паль за допомогою врізних шурупів з великими головками. Мат ActiTex / Actitex C також можна наложити на шпунт з обшивкою з фанери. При виборі цього варіанту опалубка кріпиться до шпунтових паль, які будуть основою для укладання мату ActiTex / Actitex C. Нещільності створеної обшивки необхідно заповнити цементним розчином або шпаклівкою.



### → Стіна з буронабивних паль

Через значну нерівність поверхні такої обшивки найчастіше її покривають торкретбетонним шаром. Торкрет бетон, як основу мату ActiTex / Actitex C, також можна наносити безпосередньо на вертикальні стінки котловану, якщо це дозволяє тип ґрунту. У будь-якому випадку мати ActiTex / Actitex C повинні прилягати до підкладки по всій поверхні. Не допускається, наприклад, кріпити їх в опуклих місцях основи і натягувати на виїмки. Як і в інших випадках, і тут чим рівномірніше підготовлена підкладка, тим ефективніше та простіше укласти мат ActiTex / Actitex C.

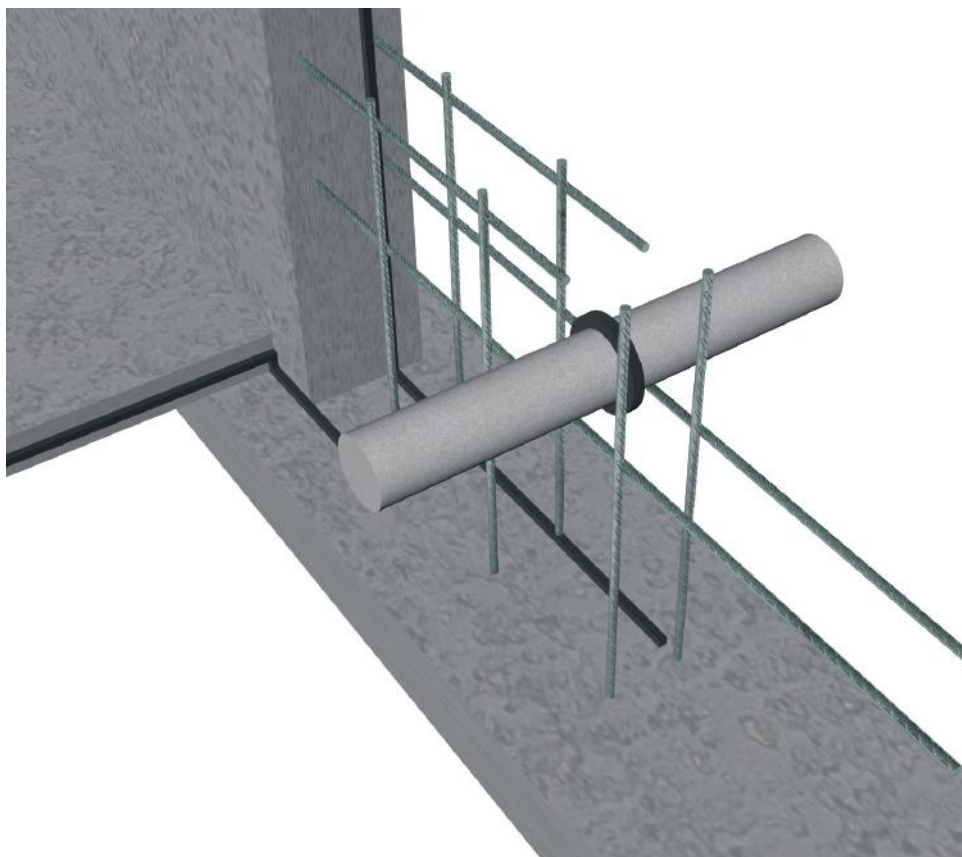


### → Монтаж мату в опалубку стін фундаменту

Мат встановлюється шляхом прибивання його до опалубки. Мат слід встановлювати з надлишками (по нижньому і одному з бічних країв), які використовуються внахлест, щоб зробити ізоляцію щільною. Потім плити опалубки транспортують до місця будівлі. Під час бетонування та зв'язування бетону мат з'єднується з конструкцією. Після розпалювання опалубки мат буде міцно закріплений. Обстеження всіх елементів після всіх етапів обов'язкового необхідний. Для їх захисту від розповзання, нещільні смуги мату необхідно прибити до конструкції, а місця прибивання зашпаклювати бентонітовою шпаклівкою. Закрийте отвори в маті матами ActiTex / Actitex C, прикріпленими до конструкції цвяхами. Якщо верхній край мату залишається вільним, його слід закріпити та належним чином обробити.

### → Ремонт пошкоджень килимка

Щоб усунути пошкодження мату ActiTex / Actitex C, спричинені його встановленням, армуванням та бетонними роботами тощо (наприклад, розриви, порізи на маті в кутах, точках кріплення та переходах з'єднувальних елементів опалубки), очистіть і добре покрийте бентонітовою шпаклівкою. Потім розставте латки, закріпивши їх шпаклівкою, цвяхами або скобами. Розмір латки повинен бути таким, щоб він виходив за межі пошкодженої ділянки мінімум на 20 см в кожную сторону.



## ActiStop

### Опис продукту:

Гнучка гумово-бентонітова набухаюча стрічка для всіх типів будівельних швів

| Нумер статті | Тип матеріалу                      | Упаковка<br>одиниця |
|--------------|------------------------------------|---------------------|
| 80201        | ActiStop 60 19 x 23 мм             | 6 x 5 mb/картон     |
| 80202        | ActiStop 70 20 x 25 мм             | 6 x 5 mb/картон     |
| 80203        | ActiStop 50 15 x 10 мм             | 6 x 5 mb/картон     |
| 80204        | Кріпильна сітка 1 м                | 30 шт               |
| 80205        | Клей для набухаючих стрічок 310 мл | 20 шт               |

### Властивості:

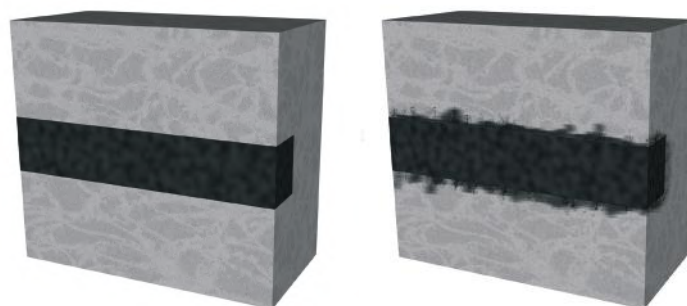
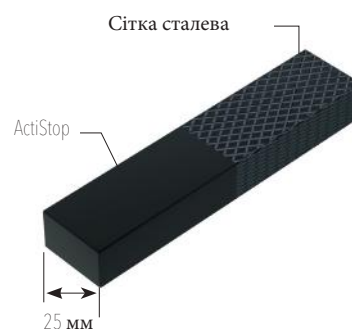
- ➔ Набухаюча стрічка на основі бентоніту.
- ➔ Розбухає при контакті з водою.
- ➔ Процес набухання гарантує відмінні герметизуючі властивості.

### Інструкція по збірці:

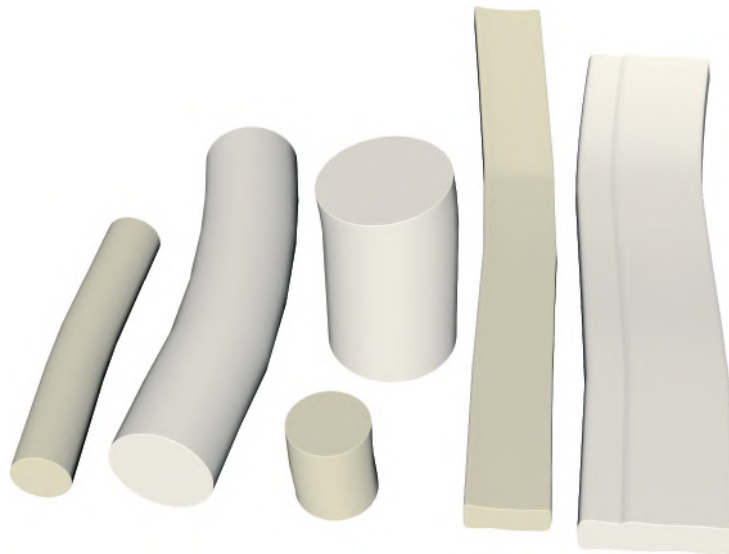
- ➔ На монтажній поверхні не повинно бути води
- ➔ ActiStop не реагує з бетоном
- ➔ Накладіть стрічку, уникаючи нахлесту.
- ➔ На стрічку слід додати опорну сталеву сітку (у ситуаціях, коли сітка перешкоджає застосуванню, наприклад, у випадку дуже нерівної поверхні, установку можна виконати без сітки, але тоді кількість кріплень із цвяхом має бути меншою). збільшити приблизно в два рази
- ➔ Кріплення цвяхами через кожні 30-40 см.

### ➔ Кріплення:

- ➔ Монтажна планка.
- ➔ За допомогою стрічкового клею.
- ➔ За допомогою стяжного дроту.



| Технічні дані  | Параметри              |
|----------------|------------------------|
| Матеріал       | Бентоніт               |
| Тиск набухання | $\geq 400$ kPa         |
| Вага           | 1,52 g/cm <sup>3</sup> |
| Водостійкість  | 0,4 MPa                |



## SwellSil

### Опис продукту

SwellSil - полімерна набухаюча стрічка, призначена для герметизації деформаційних швів.

| Номер статті | Означення                          | Розміри одиниця |
|--------------|------------------------------------|-----------------|
| 80301        | SwellSil 1                         | 25 x 10 мм      |
| 80302        | SwellSil 2                         | 20 x 5 мм       |
| 80303        | SwellSil Sznur                     | Ø 4 ÷ 25 мм     |
| 80304        | SwellSil Korek 22 мм               | Ø 22 мм         |
| 80305        | Сітка монтажна                     | 1 м             |
| 80306        | Клей для набухаючих стрічок 310 мл | -               |

\*кількість за замовленням



### Властивості:

- ➔ Набухаюча стрічка на основі термопластичних еластомерів.
- ➔ Активується під дією води
- ➔ Завдяки чудовому набухання стрічка Swellsil має чудові герметизуючі властивості.
- ➔ Після висихання стрічка зберігає свої герметизуючі властивості, які активуються після наступного контакту з водою.
- ➔ Чудові механічні властивості при набуханні.
- ➔ Стрічка стійка до різних хімічних речовин.
- ➔ Swellsil гарантує тривалу герметичність.
- ➔ Продукт ідеально підходить для використання в готових збірних елементах.

### Інструкція по збірці:

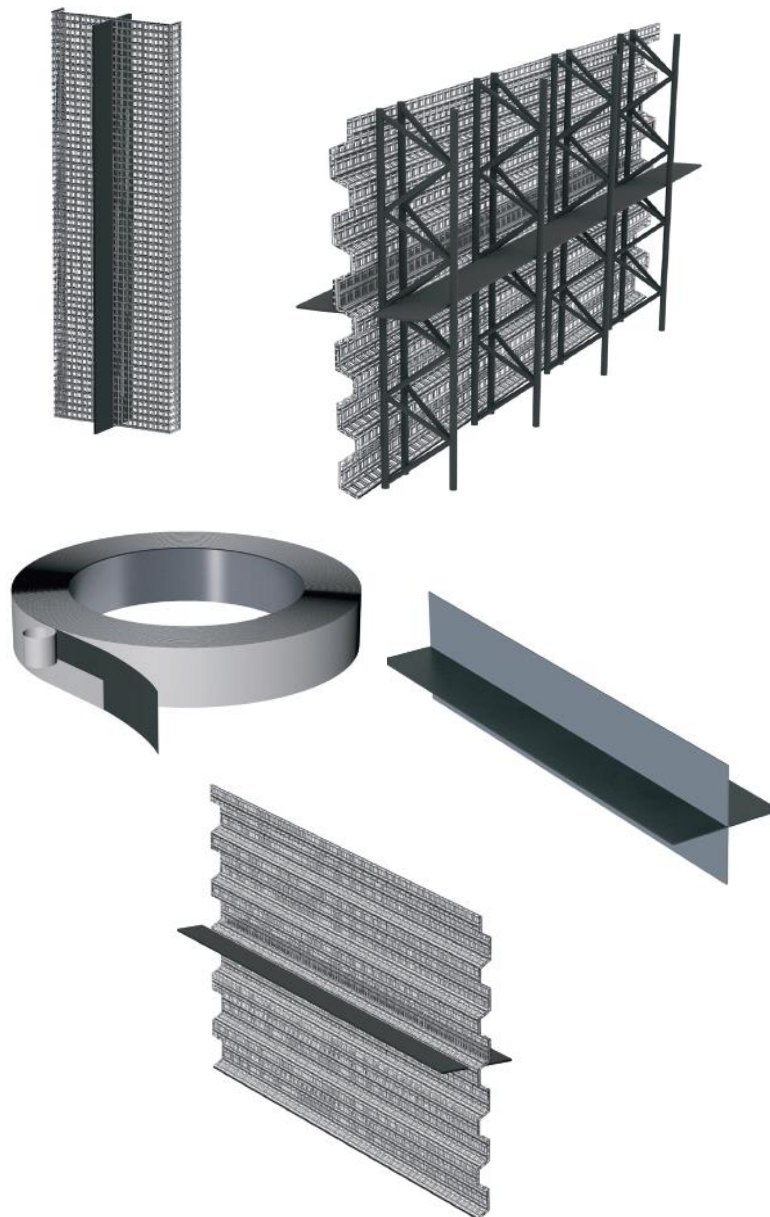
- ➔ На монтажній поверхні не повинно бути водойм.
- ➔ SwellSil Tape не вступає в реакцію з бетоном.
- ➔ Кріплення цвяхами або планкою.
- ➔ Встановіть цвяхи через кожні 25 см.
- ➔ Уникайте нахлестів під час укладання.
- ➔ Мінімально необхідне покриття - 10 см.

### Кріплення:

- ➔ Монтажна планка.
- ➔ За допомогою стрічкового клею



| Технічні дані                                                  | Параметри                     |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Щільність                                                      | 1,18 гр/см <sup>3</sup> ± 10% |
| Тиск набухання                                                 | ≥ 2500 kPa                    |
| Водостійкість, відсутність проникання при тиску                | мін 0,5 kPa                   |
| Водостійкість після осушення, відсутність проникання при тиску | мін 0,5 kPa                   |
| Вологість в стані повітряно-сухим                              | ≤ 4%                          |
| Вологість після повного розширення                             | 400 ± 10%                     |
| Індикатор набухання                                            | ≥ 500%                        |
| Час набухання                                                  | 3 доби                        |



## Опис продукту:

ErFlex – повний набір елементів з оцинкованого листового металу, покритого бітумною масою, призначений для системної герметизації всіх робочих швів залізобетонної конструкції. Система має актуальну національну технічну оцінку ІТВ-KOT-2017/0073.

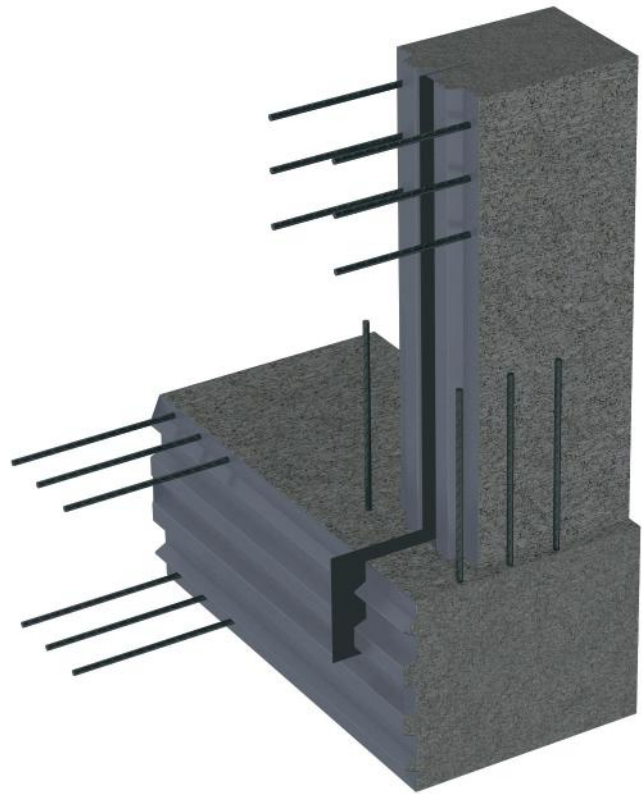
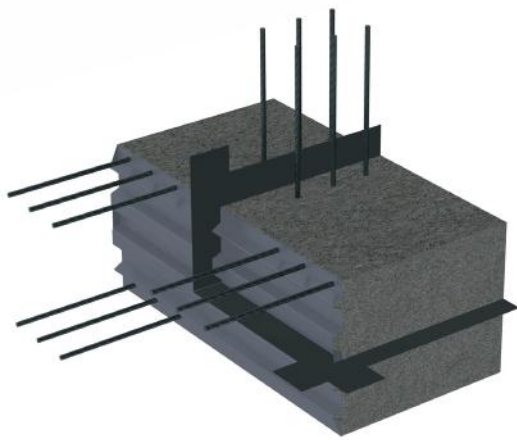


## Застосування елементів системи ErFlex:

- ➔ Герметизація робочих швів дошка-стіна, стіна-дошка (ErFlex 120, Erflex 160)
- ➔ Закладення тріщин у фундаментних стінах (ErFlex BV)
- ➔ Закладення тріщин у фундаментних плитах (RecoMax 3000 B)
- ➔ Опалубка та герметизація швів плит і фундаментних стін (RecoMax 1000 B, RecoMax 1000 BV, RecoMax 5000 B)

## Переваги:

- ➔ Комбінації листової металевої стрічки з бітумним шаром.
- ➔ Бітумний матеріал забезпечує гарне зчеплення з бетоном.
- ➔ Листова ущільнювальна стрічка в рулонах.
- ➔ Простий і швидкий монтаж на арматурі.
- ➔ Легко з'єднуєте послідовні секції.
- ➔ Усунення складної фурнітури.
- ➔ Простий і швидкий монтаж на арматурі.
- ➔ Легко з'єднуєте послідовні секції.
- ➔ Усунення складної фурнітури.

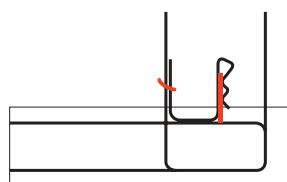
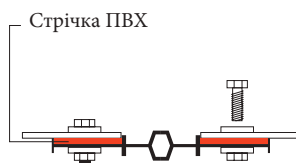


## Монтаж:

ErFlex монтуємо хомутами КА 8/18 або К 17. Поеднання відрізків - КА 18/3. **Перед бетонуванням знімаємо плівку.**

З'єднання зі стрічками ПВХ

Збірка BS з затискачами КА 8/18



- ➔ ErFlex 120 - випускається в двох варіантах - без монтажної лапки (тоді кріплення здійснюється за допомогою системних хомутів) і з монтажною лапкою.
- ➔ ErFlex 160 - випускається в двох варіантах - без монтажної лапки (тоді кріплення здійснюється за допомогою системних хомутів) і з монтажною лапкою.

# Елементи системи:



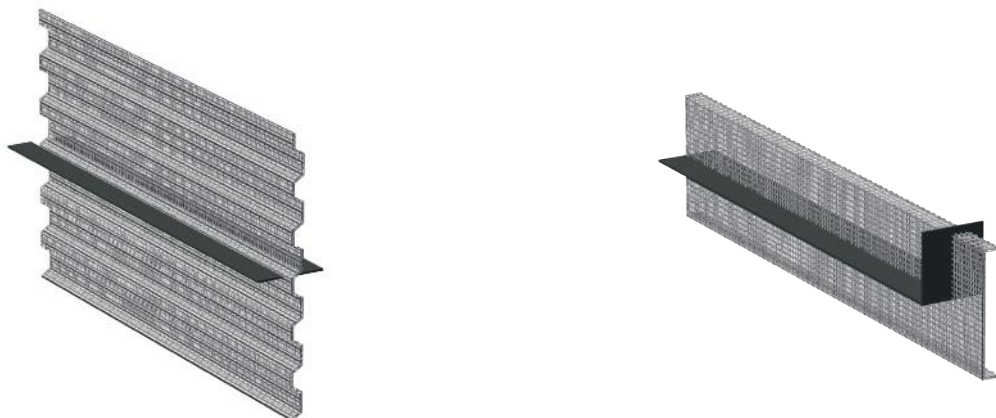
# Уваги:

- ➔ При монтажі щільного листа, покритого герметиком з одного боку, слід розміщувати покриттям вниз
- ➔ Кріплення до верхнього шару арматури за допомогою монтажного кутника або спеціальних монтажних хомутів.
- ➔ Незадовго до бетонування зніміть відповідну частину захисної плівки.
- ➔ Рекомендована глибина швів листового металу в свіжому бетоні становить не менше 3 см.

| Нумер статті | Тип      | Тип елементу | Ширина елементу мм      | Длина м/рулон | Кількість шт./уп. |
|--------------|----------|--------------|-------------------------|---------------|-------------------|
| 80801        | BS       | стрічка      | 125; 150; 165; 200; 250 | 25            | 1                 |
| 80802        | BS+      | стрічка      | 125; 150; 165; 200; 250 | 25            | 1                 |
| 80803        | BR       | стрічка      | 125; 150; 165; 200; 250 | 25            | 1                 |
| 80804        | BR+      | стрічка      | 125; 150; 165; 200; 250 | 25            | 1                 |
| 80805        | KA 8/18  | хомут        | -                       | -             | 100               |
| 80806        | K 17     | хомут        | -                       | -             | 150               |
| 80807        | K 18/3   | хомут        | -                       | -             | 50                |
| 80808        | MBA 18/3 | хомут        | -                       | -             | 10                |
| 80809        | KS       | з'єднувач    | -                       | -             | 10                |

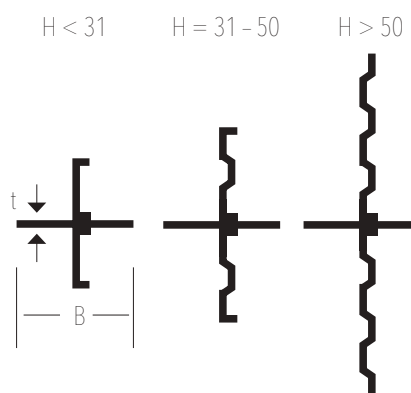
## RecoMax 1000 B

Незнімна опалубка для фундаментних плит і перекриттів з бітумним ущільненням.



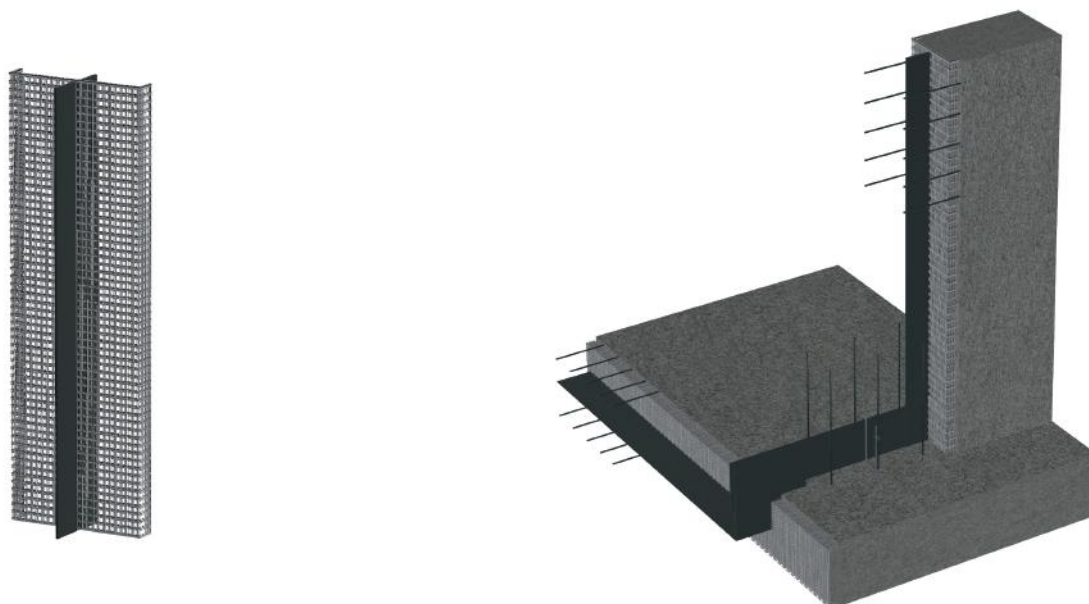
- ➔ RECOMAX 1000 B використовується для виконання робочих швів у залізобетонних конструкціях.
- ➔ Профіль і його форма виготовлені відповідно до стандарту DIN 1045-1 для найвищої якості будівельних швів.
- ➔ Контурна зубчаста щілина усуває явище шпонування.
- ➔ RECOMAX 1000B гарантує герметизацію робочого шва.
- ➔ Він не має власної опорної конструкції.

Залежно від висоти опалубка може мати різні форми:



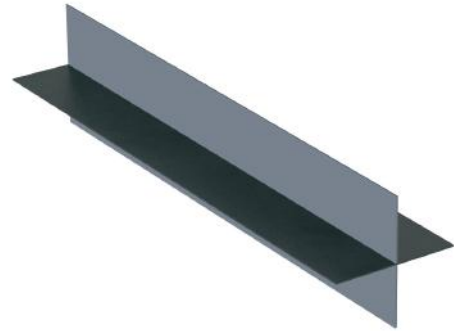
## RecoMax 1000 BV

Опалубка для робочих швів фундаментних стін з бітумною герметизацією.

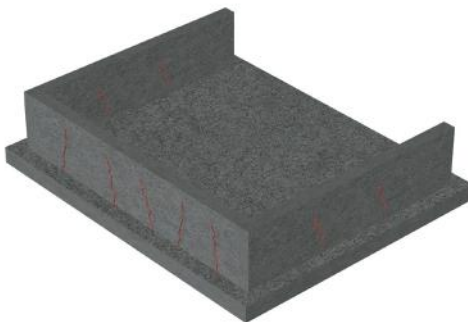


Елемент для герметизації та закладення тріщин у стінах. Ширина елемента вибирається виходячи з товщини стіни і дорівнює половині товщини стіни.

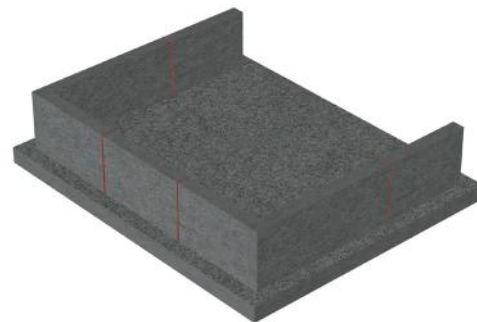
- ➔ ErFlex BV встановлюється між стіноюю арматурою.
- ➔ Можна використовувати канавки для створення подряпин
- ➔ Рекомендується встановлювати ErFlex BV разом з листом Erflex 120 або Erflex 160.



Тріщини неконтрольовані



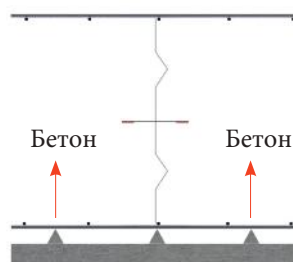
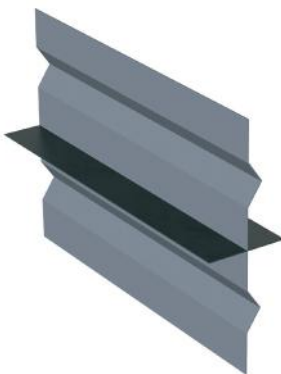
Подряпини від використання ERFLEX BV



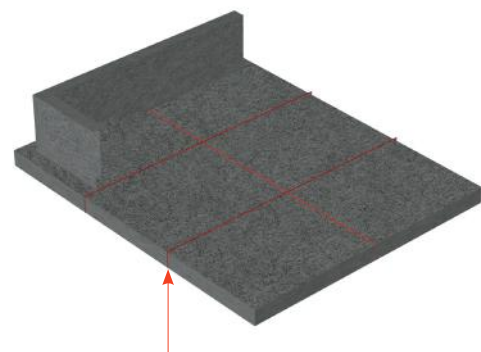
### RecoMax 3000 B

Елемент для герметизації та закладення тріщин у фундаменті та плитах перекриття. Ширина елемента вибирається виходячи з товщини плити і дорівнює її половині.

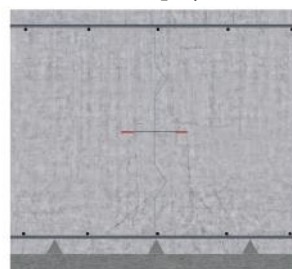
- ➔ Фаза I - Монтаж RecoMax 3000B та бетонування всієї плити



- ➔ Фаза III - Контроль подряпин

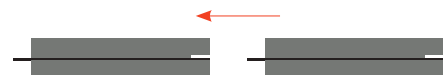


- ➔ II етап - влаштування планки фаски або бетонного врізу



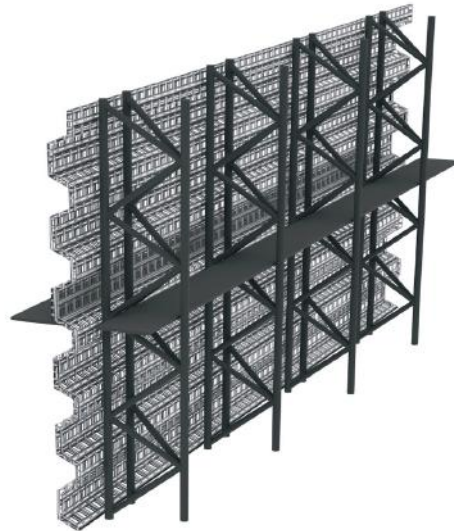
Залізобетонна плита тріскається в місцях установки RecoMax 3000 B

- ➔ Спосіб з'єднання наступних елементів: «відступ і паз»



## RecoMax 5000 B

Незнімна опалубка для фундаментних плит і перекриттів з бітумним ущільненням. Арматурна конструкція з ферм.



- ➔ Має власну несучу конструкцію із сталевих ферм.
- ➔ Відстань між фермами 20 - 90 см в залежності від висоти.
- ➔ Довжина елемента  $L = 2,25$  м.
- ➔ Сфера застосування - для панелей товщиною від 0,4 до 2,0 м.
- ➔ До висоти  $H = 90$  см опалубка RECOMAX 5000B є самонесучою.
- ➔ Додаткове ущільнення у вигляді металевого листа, покритого бентонітом.

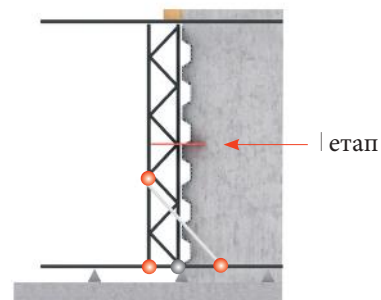
З'єднання наступних елементів: «Виїмка і паз»



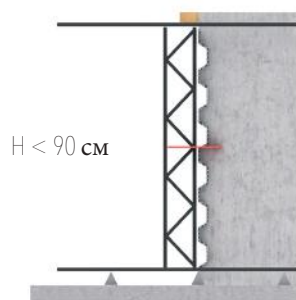
Ущільнювальні елементи ErFlex з'єднуються за допомогою затискачів.

Правила монтажу RecoMax 5000 B Після встановлення опалубки на нижню арматуру плити необхідно приварити несучі ферми до верхньої та нижньої арматури.

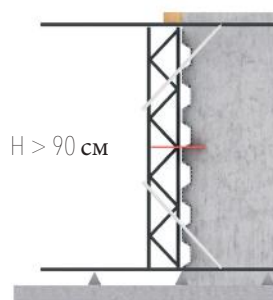
- - абсолютно необхідні зварні шви.
- - рекомендовані зварні шви для  $H > 90$  см



До висоти  $H = 90$  см опалубка RecoMax 5000 B є самонесучою.



Для висоти  $H > 90$  см ми використовуємо кріплення або пруткові опори.





## Система Extrea Tube

Extrea Tube - це система елементів, що застосовуються для вприску під низьким тиском для герметизації робочих швів, монтажних переходів, стиків фундаментної плити і стіни та інших місць у залізобетонних конструкціях. Extrea Tube монтується в місці технологічної щілини на етапі виконання залізобетонних робіт перед арматурними роботами. Вони забезпечують первинну або додаткову герметизацію (наприклад, у поєднанні з бентонітовими стрічками ActiStop і ПВХ стрічками). Залежно від функції вприску виконується відразу після початкового загустіння бетону або пізніше, тобто у разі витоку.



## Застосування

- ➔ Ущільнення технологічних щілин при бетонуванні;
- ➔ Герметизації фундаментової плити;
- ➔ Герметизація кришки фундаментової стінки
- ➔ Герметизація каналів інсталяційних елементів крізь будівельні перегородки;
- ➔ Ущільнення головки палі.

## Переваги

- ➔ Легкий і швидкий монтаж незалежно від погодних умов;
- ➔ Можливість вприску в будь-який час після виконання залізобетонної конструкції;
- ➔ Можливість помилок у виконанні зведена до мінімуму;
- ➔ Оптимізація витрат на гідроізоляцію конструкції

- ➔ Extrea Tube - круглий вприскувальний шланг (розміри і зовнішній вигляд згідно технічного паспорта) з подвійною текстильною опліткою, з можливістю багаторазового вприскування;
- ➔ Пластиковий хомут без цвяха;
- ➔ Тримач інжекторного шланга - стандартний;
- ➔ Тримач інжекторного шланга - додатково;
- ➔ Cybant - сталевий хомут / затискач для різьби;
- ➔ Сталева муфта (різьблення) - підключення інжекторного шланга;
- ➔ Технічний шланг (вентиляційний шланг) - синій або червоний прозорий текстильний обплетений шланг;
- ➔ Кріпильний пакер - служить для кріплення ін'єкційного шланга до опалубки.

### **Конструкція вприскувального шланга Extrea Tube:**



- ➔ Внутрішній пластиковий шланг.
- ➔ Перша бавовняна оплетка захищає шланг від попадання цементного розчину.
- ➔ Друга поліетиленова оплетка захищає шланг від механічних пошкоджень.

### **Зберігання**

- ➔ Зберігайте ін'єкційний шланг у сухому місці;
- ➔ У разі поганих погодних умов частину елемента яку не бетонували слід захистити від забруднення та дії вологи та води;
- ➔ Перед монтажем захистити від механічних пошкоджень.

### **Важне**

- ➔ Вприскувальні шланги Extrea Tube можна використовувати для багаторазових ін'єкцій акрилового та цементного розчину або для одноразових ін'єкцій поліуретанової смоли.

## Вприскувальні шланги

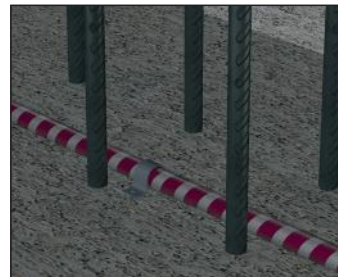
### Монтаж:



Укоротіть шланг (площа круга вприску не більше 10 м) та обтягніть філаментною стрічкою



Відріжте біля філаментної стрічки та закрутіть монтажний пакер



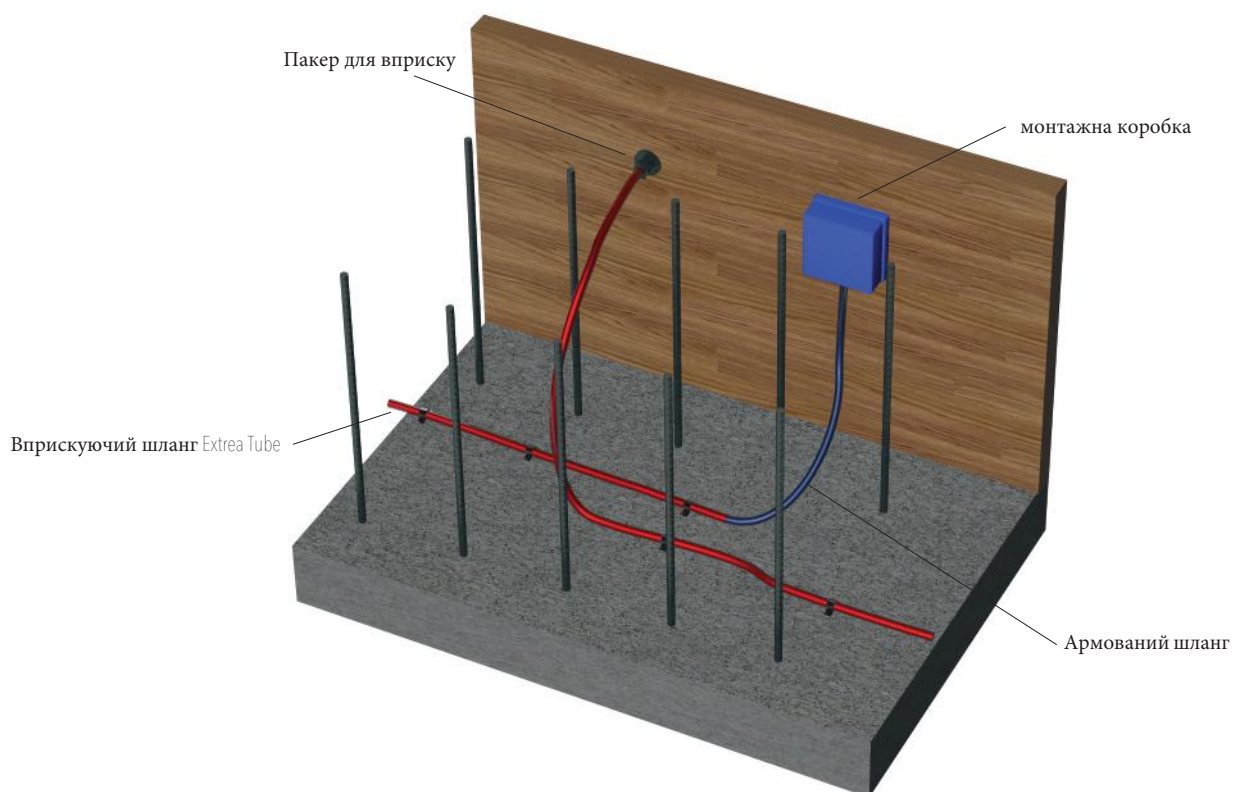
Кріплення за допомогою вірзних або забитих металевих хомутів. Відступ 15 см.



Кріплення за допомогою пластикових скоб, які попередньо вмонтовані в свіжий бетон або забиті в отвір  $\varnothing$  8 мм. Відстань 15 см.



Прокладено ін'єкційний шланг. До опалубки прибили пакери

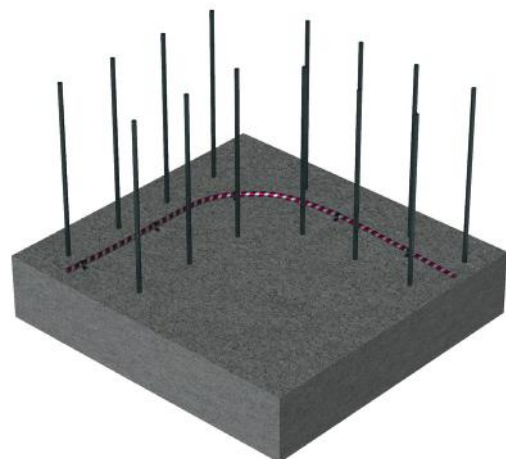
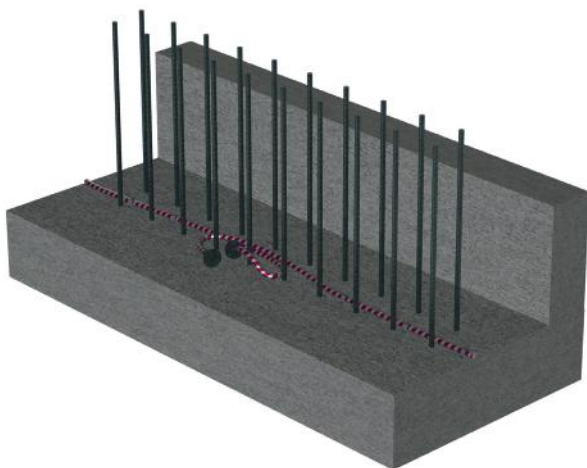


**Поради щодо монтажу:**

- ➔ Окремі секції шланга не повинні бути довшими за 10 м, інакше потрібен занадто високий тиск упорскування.
- ➔ Шланг розміщується по центру в робочому пази всередині арматури (робочий паз повинен бути максимально гладким і вільним від забруднень).
- ➔ Відстань між затискачами повинна бути приблизно 15 см. Це забезпечує контакт шланга з бетоном по всій довжині.
- ➔ Шланг не повинен впливати наверх.
- ➔ Всі площі кругів вприскування повинні перекривати одна одну на мінімум 10 см, щоб забезпечити безперебійне вприскування щілини.
- ➔ Вентиляційні кінці вприску можна помістити в монтажні коробки. Вони повинні бути розташовані таким чином, щоб до них був легкий доступ після зняття опалубки.
- ➔ Шланг також можна прокладати за допомогою кріпильних пакерів. Потім ін'єкційний шланг кріпиться до опалубки пакерами.
- ➔ Перед тим, як приєднати кріпильні пакери до шланга, заклейте кінці шланга пластиковою стрічкою.
- ➔ Після вприску смола продавлюється через кріпильні пакери.

**Експлуатація**

- ➔ Вприскувальні роботи слід починати не раніше ніж через 30 днів, після усадки бетону та завершення першого етапу осідання будівлі.
- ➔ Під час вприскування матеріал витікає з прорізів у шлангу.
- ➔ Наповніть ін'єкційну трубку матеріалом, доки матеріал, що витікає з протилежного кінця, не буде вільним від бульбашок повітря.
- ➔ Закрийте кінець шланга вприскувальним наконечником і почніть вприск.
- ➔ Повільно збільшуйте тиск, завдяки чому низький тиск, який застосовується протягом тривалого часу, дає кращі результати, ніж високий тиск, який застосовується протягом короткого часу.
- ➔ При обробці матеріалу вприск повторити один раз.
- ➔ Для досягнення найкращих результатів використовуйте поліуретанову смолу з тривалим часом обробки.



## Вприскувальний шланг Extrea Tube



| Нум статті | Тип                                                                                        | Упаковка    | Вага кг/рул |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| 80101      | Круглий розмір 5/10 мм червоно-жовтий, подвійна оплетка, можливе багаторазове вприскування | 100 м/рулон | 10.0        |

## Монтажний пакер



| Нум статті | Тип                                                                                                                                     | Упаковка шт                         | Вага кг/рул |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|
| 80105      | Включає муфту для кріплення вприскувального шланга до опалубки форма: чорний, 10 червоних заглушок, 10 білих заглушок для вприску смоли | 20 шт / мішок<br>25 мішків / картон | 0.50        |

## З'єднувальна різьба для кріплення пакерів



| Нум статті | Тип                                                                                                     | Упаковка шт   | Вага кг/рул |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|
| 80107      | Довжина 35 мм, для закачування мінеральної сировини, з'єднувальна різьба вкручується в кріпильний пакер | 10 шт / мішок | 0.08        |

## З'єднувальний стовпчик extra



| Нум статті | Тип                    | Упаковка шт  | Вага кг/рул |
|------------|------------------------|--------------|-------------|
| 80109      | З'єднувальний стовпчик | 100 шт/мішок | 0.46        |

## Тримач арматури



| Нум статті | Тип                              | Упаковка шт | Вага кг/рул |
|------------|----------------------------------|-------------|-------------|
| 80110      | Для кріплення пакера до арматури | 1           | 0.11        |

| Нумер статті | Тип                                                                              | Упаковка шт                               | Вага кг/мішок |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------|
| 80112        | Вдавлюється в свіжий бетон або в отвір $\varnothing$ 8 мм, кріплення кожні 15 мм | 100 шт/ мішок<br>25 мішків/ великий мішок | 0.18          |

Пластикова кліпса типу А



| Нумер статті | Тип                                             | Упаковка шт  | Вага кг/мішок |
|--------------|-------------------------------------------------|--------------|---------------|
| 80119        | Для подовження шлангів і з'єднання решти частин | 10 шт./мішок | 0.04          |

З'єднувач шланга



| Нумер статті | Тип     | Упаковка шт | Вага кг/мішок |
|--------------|---------|-------------|---------------|
| 80126        | коробка | 10          | 0.55          |

Коробка для вентиляційного шлангу



| Нумер статті | Тип               | Упаковка | Вага кг/рул |
|--------------|-------------------|----------|-------------|
| 80122        | синій прозорий    | 50 м/рул | 4.85        |
| 80123        | червоний прозорий | 50 м/рул | 4.85        |

Вентиляційний шланг



**Extrea Akcyjne Towarzystwo**

ul. Pawła Włodkowica 2c  
03-262 Warszawa

tel. +48 22 431 67 89  
fax +48 22 431 67 90

e-mail: [biuro@extrea.pl](mailto:biuro@extrea.pl)

internet: [www.extrea.pl](http://www.extrea.pl)

**Відділ продажу**

**Центрально-Східне відділення**

tel. +48 500 196 731  
tel. +48 600 008 106

**Північно-західне відділення**

tel. +48 666 011 014

**Південне відділення**

tel. +48 880 992 611

**Технічний відділ**

tel./fax +48 22 431 67 92 tel.  
+48 600 056 002  
tel. +48 608 431 388  
tel. +48 517 229 871

**Відділ логістики**

tel. +48 22 431 67 89

**Бухгалтерія**

tel. +48 22 431 67 91

**Extrea Акціонерне Товариство**

ul. Pawła Włodkowica 2c  
03-262 Warszawa

tel. +48 22 431 67 89  
fax +48 22 431 67 90

e-mail: [biuro@extrea.pl](mailto:biuro@extrea.pl) internet:  
[www.extrea.pl](http://www.extrea.pl)

**Відділ продажу**

**Центрально-Східне відділення**

tel. +48 500 196 731  
tel. +48 600 008 106

**Північно-західне відділення**

tel. +48 666 011 014

**Південне відділення**

tel. +48 880 992 611

**Технічний відділ**

tel./fax +48 22 431 67 92 tel.  
+48 600 056 002  
tel. +48 608 431 388  
tel. +48 517 229 871

**Відділ логістики**

tel. +48 22 431 67 89

**Бухгалтерія**

tel. +48 22 431 67 91