



ЩАМПОВАНА МЕМБРАНА ЗА ВЛАГОЗАЩИТА ФУНДАЛИН

Пълна система за влагозащита на нови
и съществуващи сгради

Проблеми с влагата причинени от:

- ⇒ Високо натоварване от вода поради по-високо парциално налягане от предвиденото.
- ⇒ Недобро проектно решение за влагозащитна мембрана.
- ⇒ Недобро изпълнение или повредена влагозащитна мембрана.



Повреди, причинени от проникване на влагата

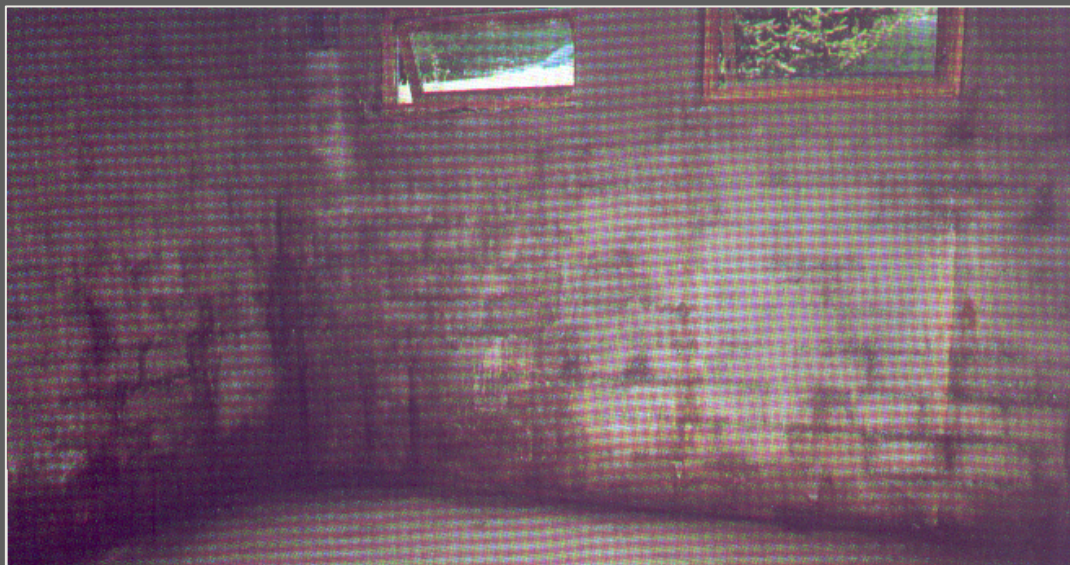
- ⇒ Скъпоструващи повреди в конструкцията.
- ⇒ Загниване на органични материали.
- ⇒ Развиване на гъби и плесени.
- ⇒ Повреди в интериорните довършителни работи.
- ⇒ Нездравословна жилищна среда.
- ⇒ Неприятна миризма.
- ⇒ Надуване и повреди на подови настилки.



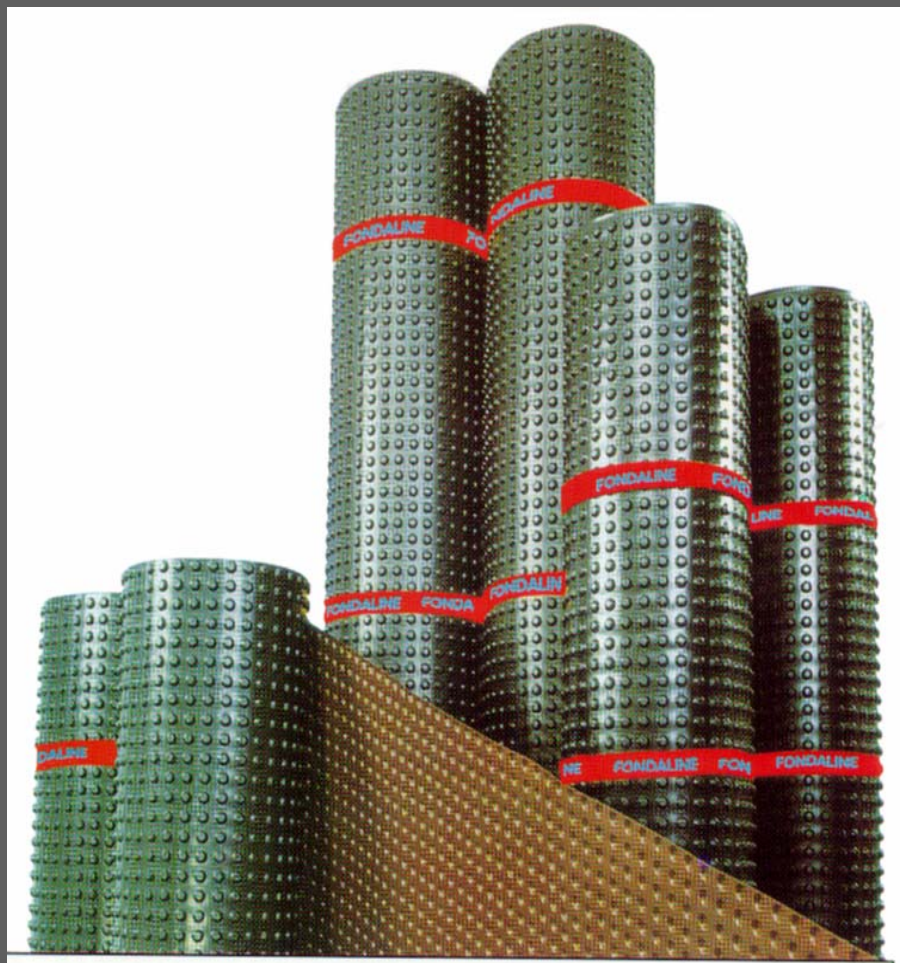
ПРОБЛЕМИ С ВЛАГАТА:

Топопроводимостта на водата е 20 пъти по-висока от тази на въздуха

Топопроводимостта на леда е 80 пъти по-висока от тази на въздуха

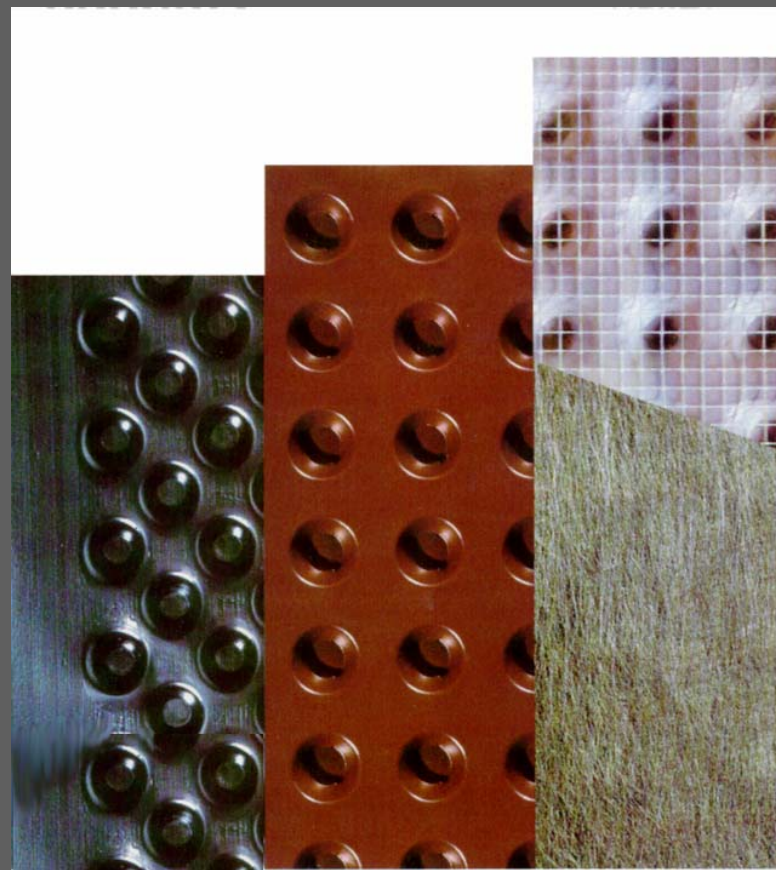


Решението на проблемите с влагата: Системата Фундалин

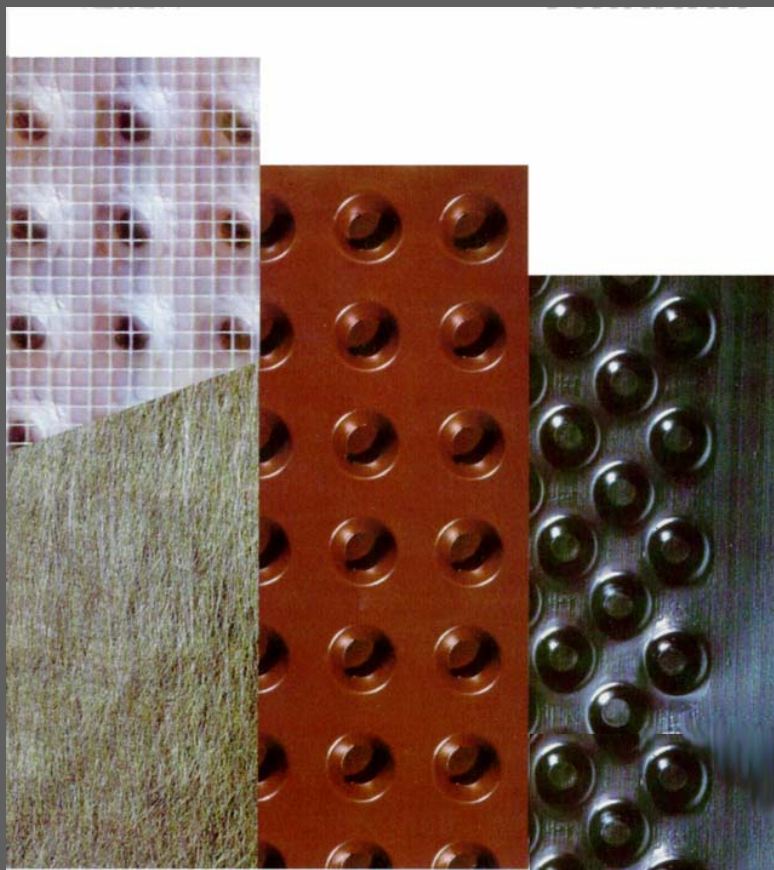


Примущества на системата Фундалин:

- ⇒ Икономична.
- ⇒ Лесна за монтаж.
- ⇒ Незабавно ефективна.
- ⇒ Подобрява термо и звукоизолацията.
- ⇒ Подобрява вентилацията.
- ⇒ Подобрена устойчивост на вибрации.



Преимущества на работата на фундалин:



- ⇒ Технологията на въздушния слой изравнява парциалното налягане.
- ⇒ Висока якост на опън и натиск.
- ⇒ Много по-здрава от ПВХ мембраните.
- ⇒ 20 години гаранция на материала.

Фундалин – външно приложение на системата за влагозащита

- ▶ Защита на фундаментни стени.
- ▶ Дренажни работи при фундиране.
- ▶ Инженерни съоразения: тунели и мостове.

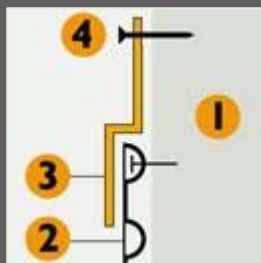
Защита на фундаментни стени.



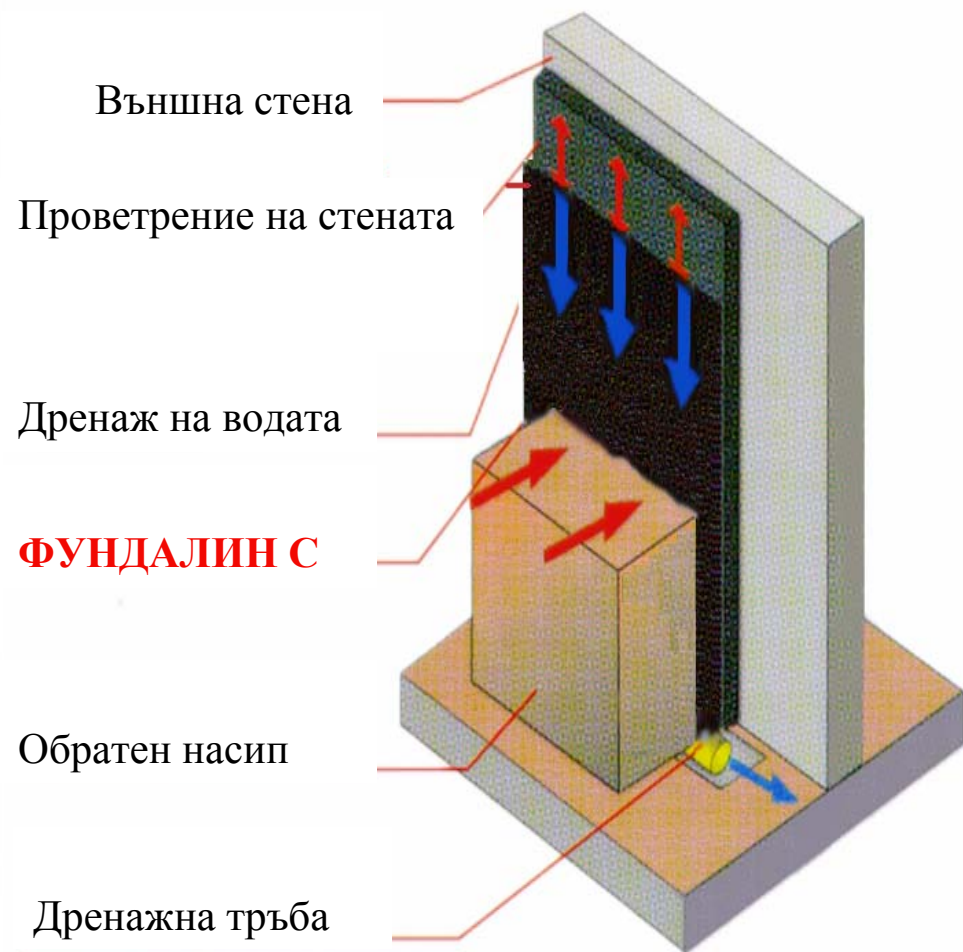
Фундалин – влагозащитна мембрана

Детайли за закрепване на Фундалин/Фундалин Плюс

1. Стена
2. Фундалин
3. Защитна лента Фундалин
4. Гвоздей
5. Монтажна шайба



Защита на фундаментни стени.

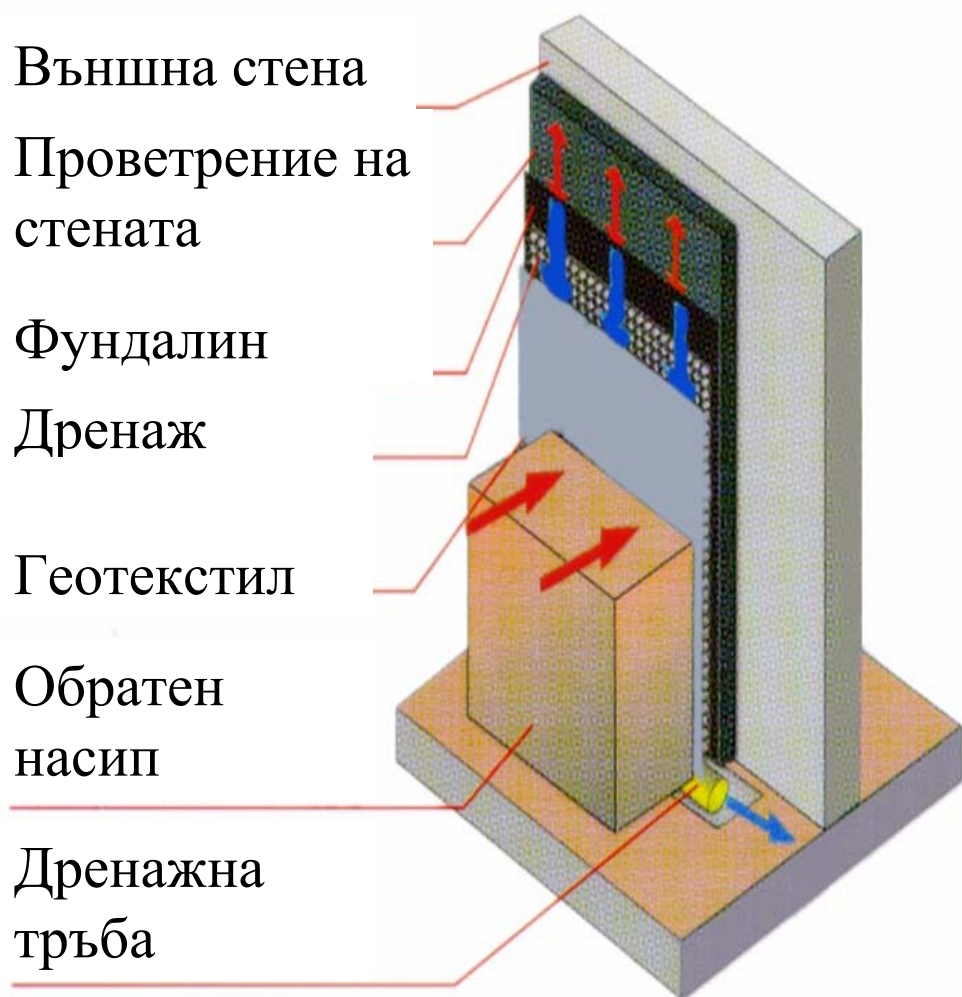


- Защи́тава хидроизола́цията при повреди в обратния насип.
- Щампованата структура създава капилярна бариера и подобрява дренажа.
- Може да се полага при всякакви условия.
- Фундалин е устойчив на премествания в почвата, подобрява термоизолацията и съхненето на стените.
- Спестява време и пари в сравнение с конвенционалните циментови системи.

Външна защита с Фундален С или с Фундалин Плюс.



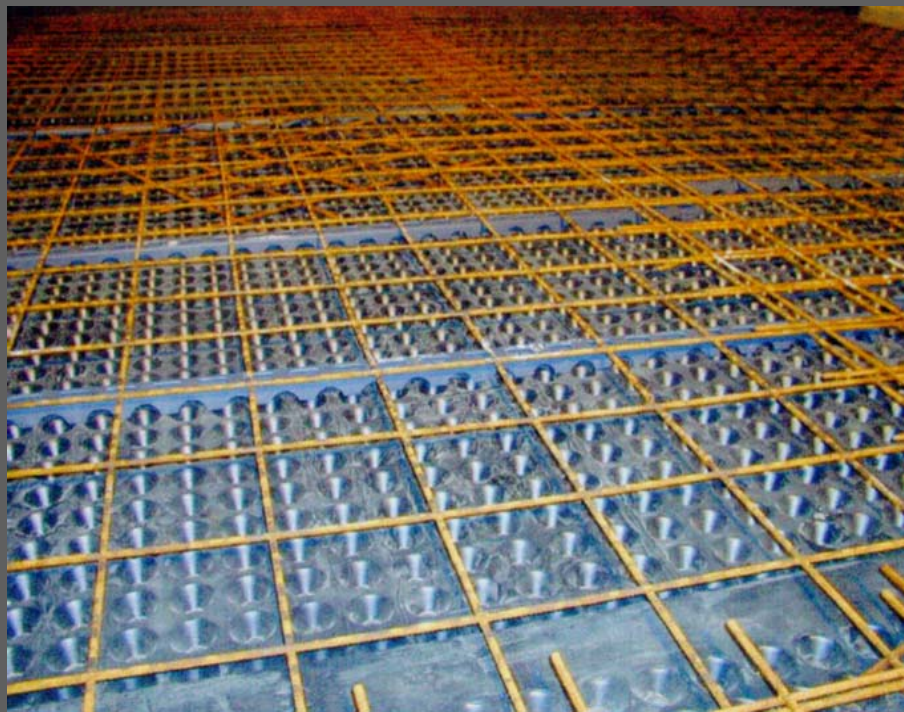
Дрениране с Фундалин Геотекстил.



- Защита на хидроизолационното покритие както при стандартното приложение.
- Подобрен дренаж на почвената дренажна система.
- Подобрено осушаване на външните стени.

Подова изолационно бариера.

Терминал на аерогарата в Брюксел.



Подов изолационен детайл.

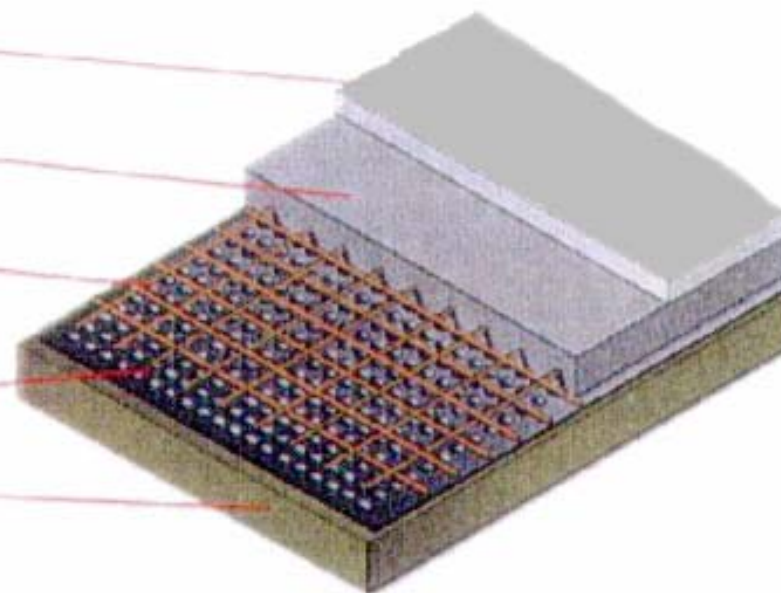
Подово покритие

Стомано-бетонова плоча

Арматурна мрежа

Мембрана Фундалин

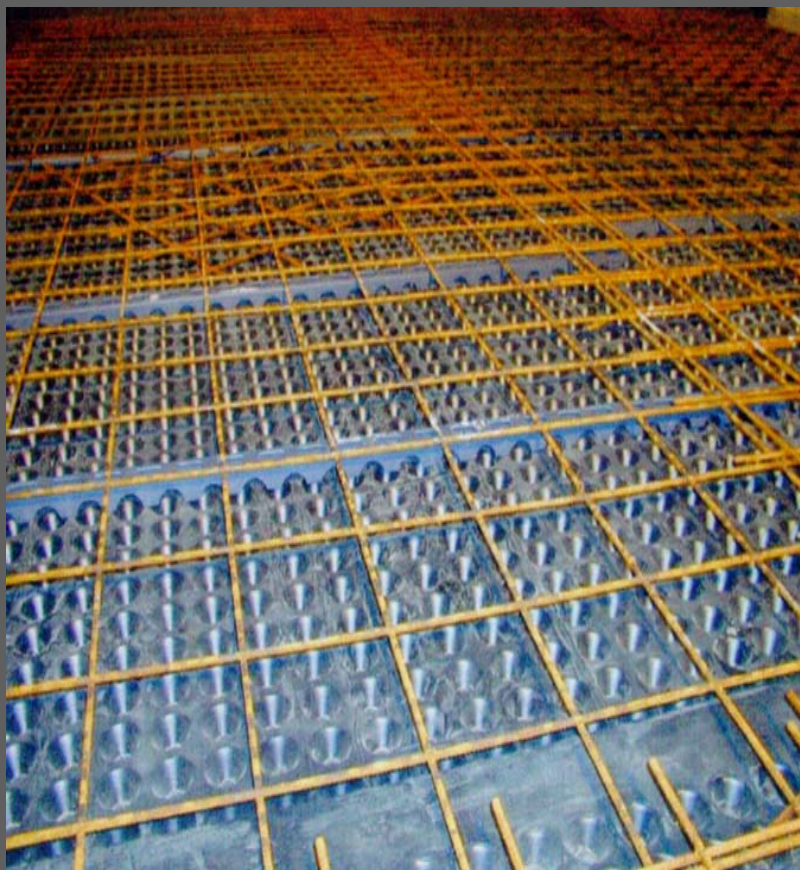
Основен подов слой



Подов изолационен слой.



Фундалин вместо подложен бетон.



- ⇒ Положен като подложна мембрана под стоманобетонова фундаментна плоча.
- ⇒ Създава дренаж и капилярна бариера.
- ⇒ Съпротивлява се на преместванията.
- ⇒ Лесен и бърз монтаж.
- ⇒ Създава здрава основа.
- ⇒ По-икономична от подложния бетон.
- ⇒ Незабавно ефективна

Инженерни съоразения.



Стадион в Хожув - Польша.



Бетонов слой

Пароизолационна мембрана

Термоизолационен слой

Фундалин

Битулин

Армиран бетон





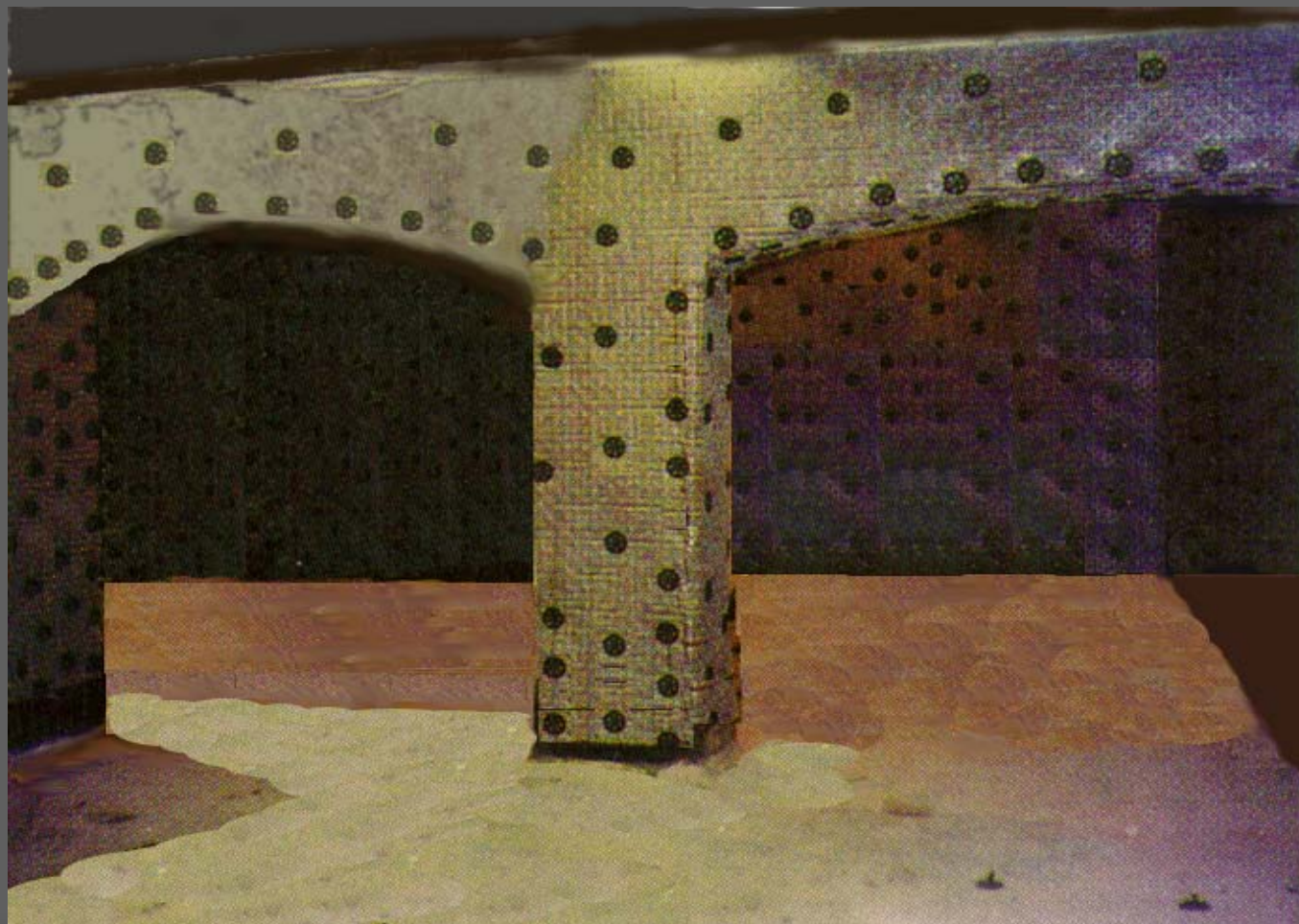




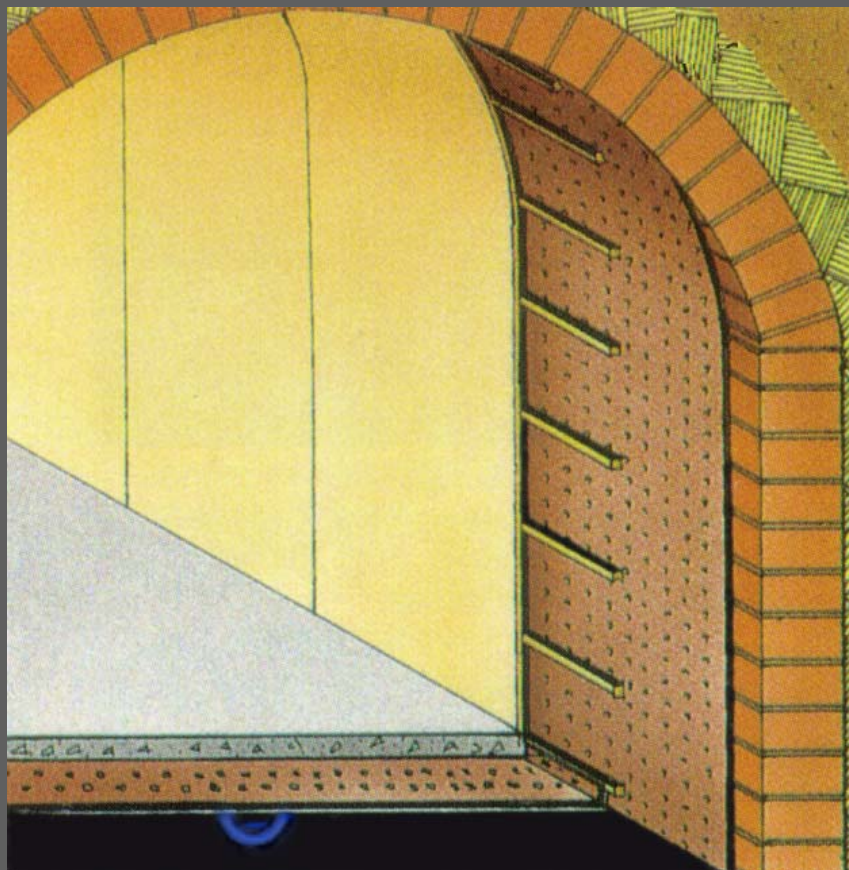
Фундалин вътрешни приложения.

- ▶ Вътрешни сутеренни стени, положен така, че да позволи довършителни работи /мазилка, гипсокартон и др./.
- ▶ Избени помещения и сводести тавани.
- ▶ Полагане за подова влагозащита под бетонова настилка или “плаващ” под.

Вътрешни сутеренни стени.

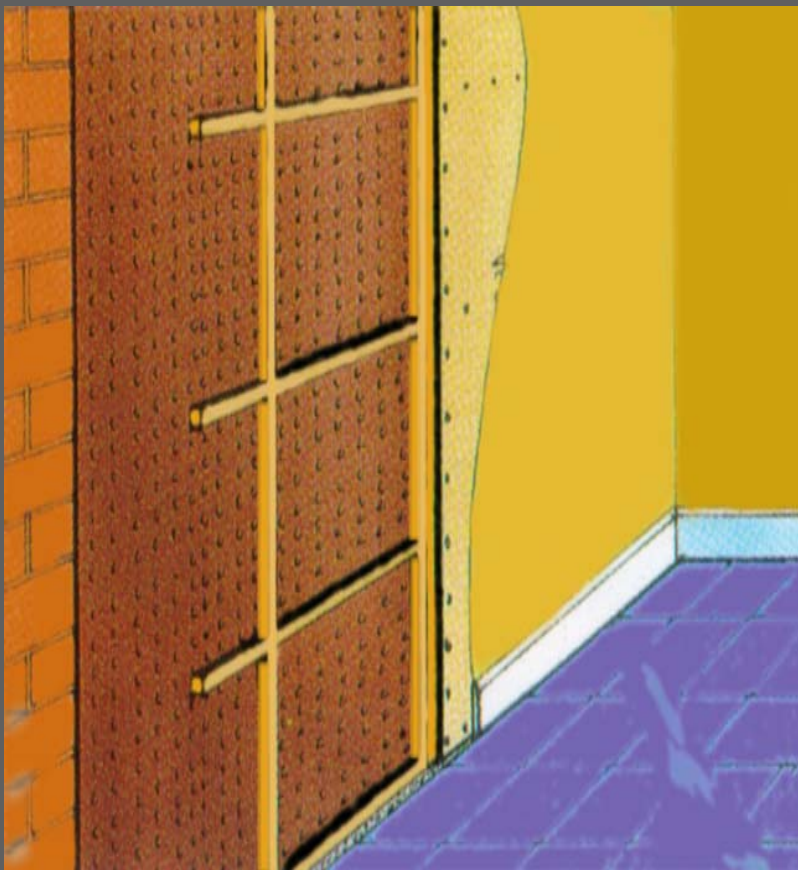


Полагане на сводести тавани.



- ⇒ Превръща навлажнено избено пространство в използвана площ.
- ⇒ Осигурява дренаж и вентилация.
- ⇒ Фундалин подобрява термоизолацията и поглъщането на вибрациите.

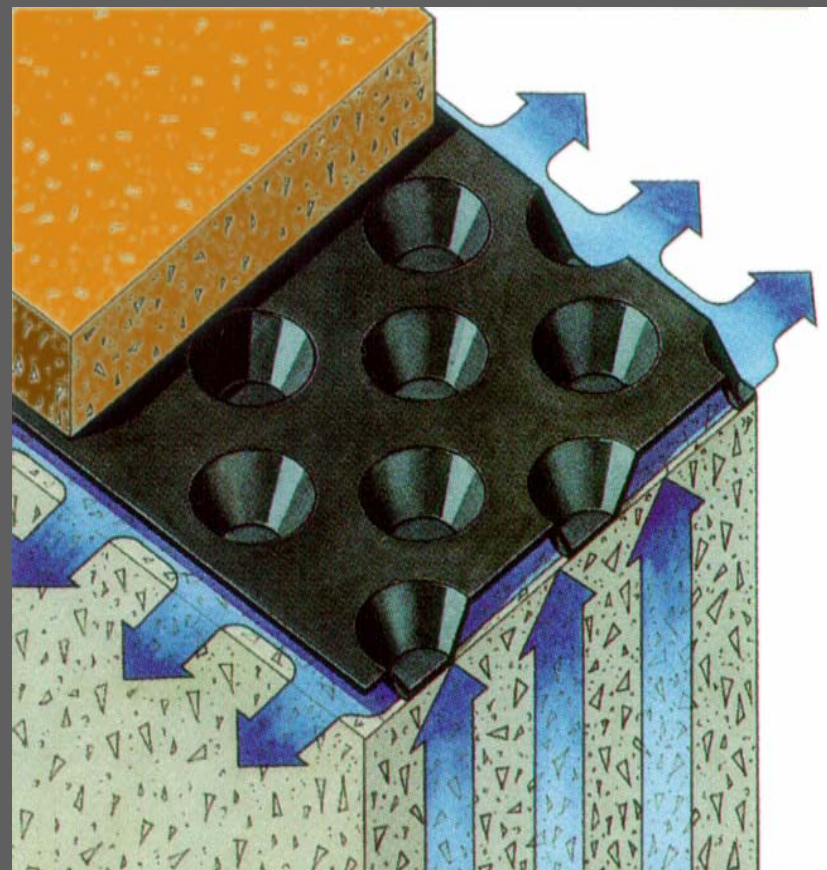
Вътрешни сутеренни стени.



- ⇒ Идеален за нови сгради или за ремонт на навлажнени сутеренни стени.
- ⇒ Технологията на въздушния слой уравновесява парциалното налягане през стените.
- ⇒ Удобен за различни видове довършителни работи.

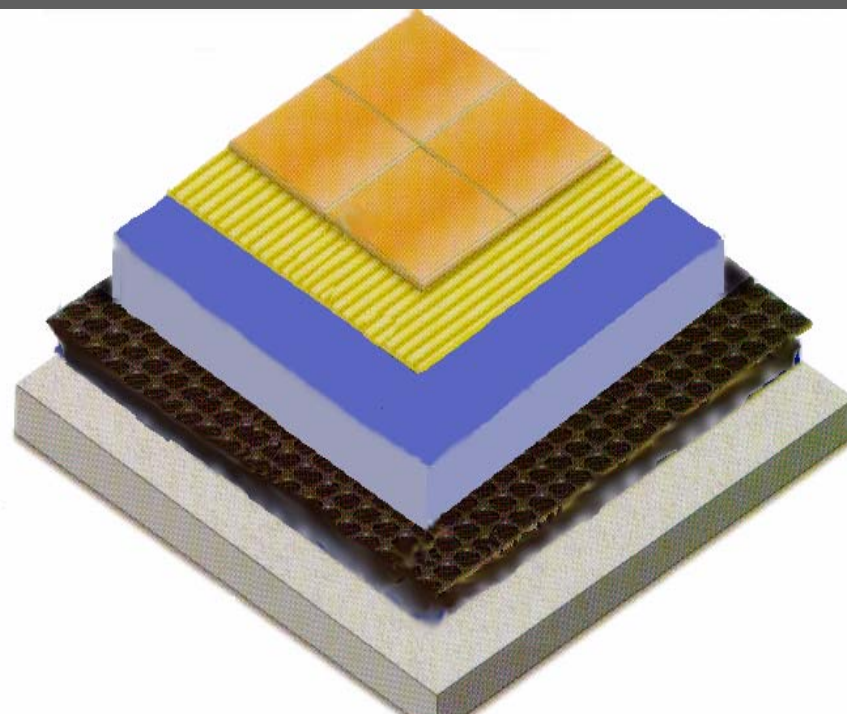
Фундалин – подов подложен слой.

- ⇒ Уравновесява налягането и влагата между основата и подовото покритие.
- ⇒ Увеличава звуковата и термоизолацията.
- ⇒ Полага се директно върху повредения съществуващ под или между два слоя бетон .



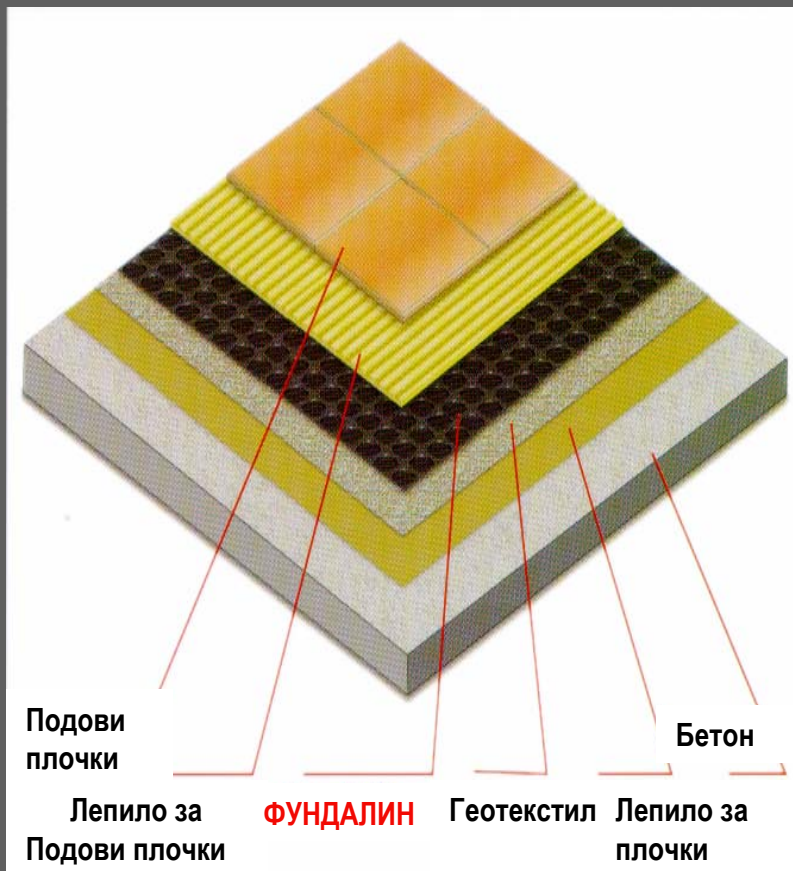
Фундалин подови приложения.

- ⇒ Проникването на влага през пода предизвиква сериозни икономически и здравни проблеми на сградата.
- ⇒ Технологията на въздушния слой на Фундалин оформя здрава основа, която препятства евентуалните повреди от хидростатичното налягане.



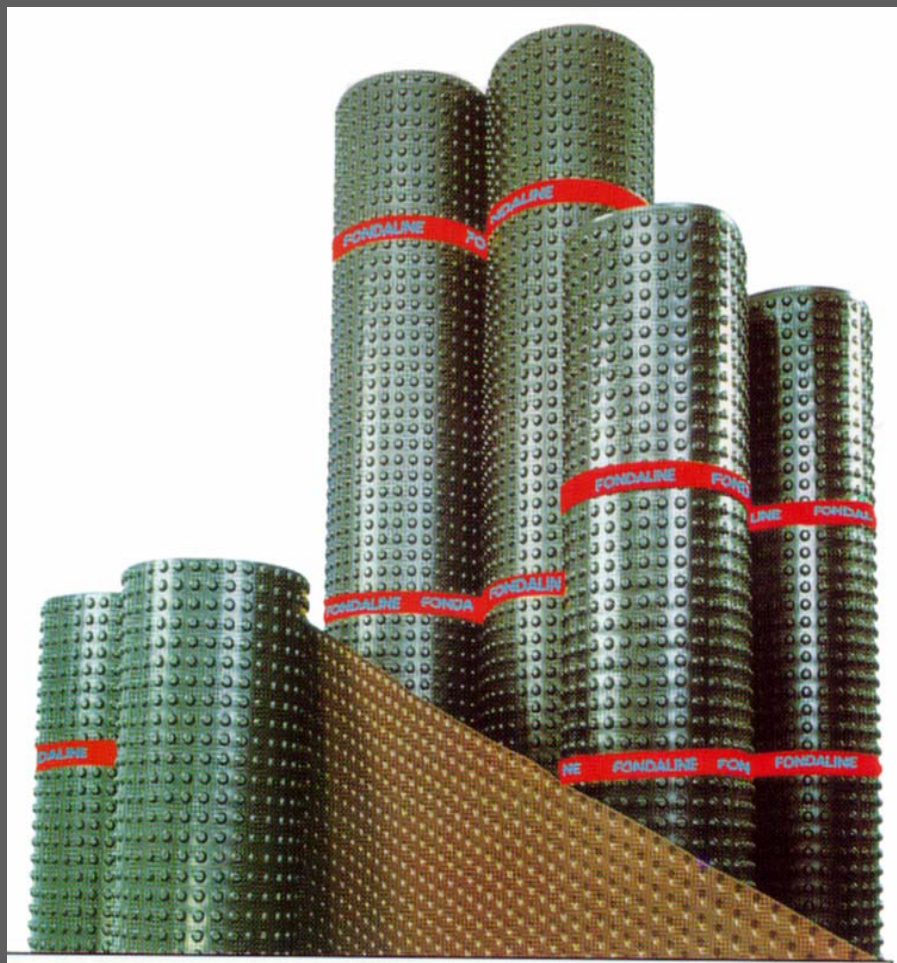
Подложен слой Фундалин за топлоизолиран “плаващ” под

Подложен слой за монолитен под.



- ⇒ Фундалин Плюс е перфектен подложен слой за подове от паркет и плочки.
- ⇒ Фундалин може да се положи залепен или с пасивна вентилация.

Продуктова гама: Системата фундалин.



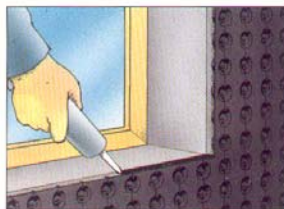
ФУНДАЛИН 500 и ФУНДАЛИН 600 - сравнение

	FONDALINE 500	FONDALINE 600
Материал	Полиетилен с висока плътност (HDPE)	Полиетилен с висока плътност (HDPE)
Цвят	Два цвята : Черен/ Кафяв Монтира се с черната страна към стената	Два цвята : Черен/ Кафяв Монтира се с черната страна към стената
Тегло	500 gr / m ²	600 gr / m ²
Дебелина	0,5 mm	0,6 mm
Дължина	20 m	20 m
Ширина	0,50m; 1m; 1,50 m и така до 4 m	0,50 m; 1m; 1,50m и така до 4 m
Височина на гнездата	8 mm	8 mm
Брой гнезда за m ²	1.850 бр.на m ²	1.850 бр. на m ²
Якост на смачкване	> 150 KN / m ²	> 250 KN / m ²
Относително удължение на скъсване	45,4 %	43,6 %
Якост на опън	6 KN/m	8,6 KN/m
Устойчивост на разкъсванеот гвоздей	200 N	325 N
Клас на горимост	B2	B2
Температурна устойчивост /диапазон/	-30°C to +80°C	-30°C to +80°C
Обем на въздуха между гнездата	5,5 L/m ²	5,5 L/m ²

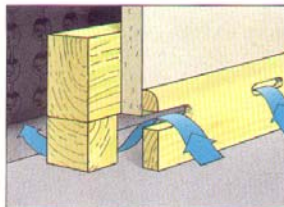
Вътрешни стени



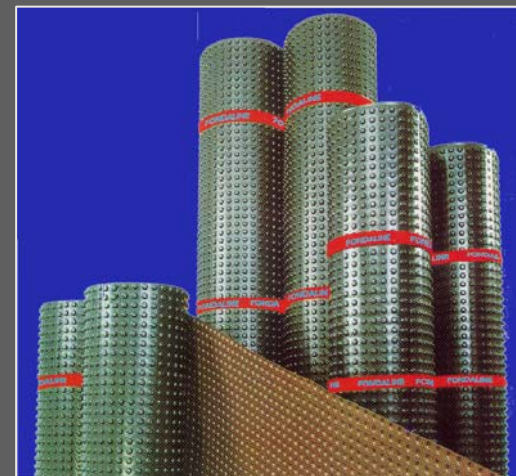
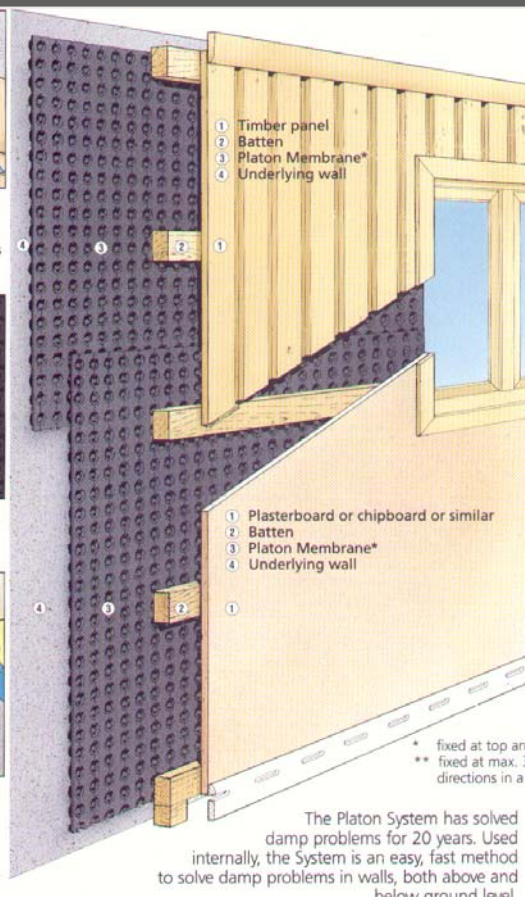
The Air Gap is ventilated at ceiling level behind the moulding, generally by placing a thin spacer piece of 3 mm on the wall, before fixing the moulding. The Platon Membrane and wall linings are finished 10 mm from the ceiling.



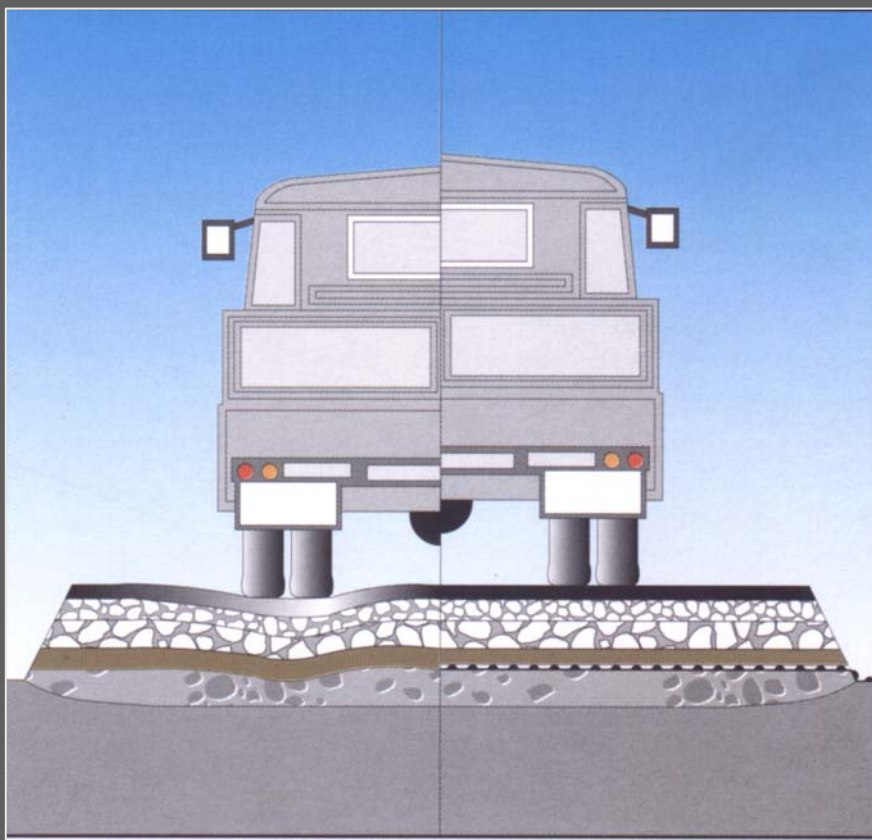
Openings such as windows and ventilators, and services through the wall, should be sealed with Platon Sealer, Sealing Rope, or Sealing Tape.



The Air Gap is ventilated by using the Platon Skirting Board with its own integral ventilating slits. This gives a neat finish and venting is always certain. Alternatively a spacer piece can be fixed behind an ordinary skirting board. The Platon Membrane is finished 22 mm above finished floor level.



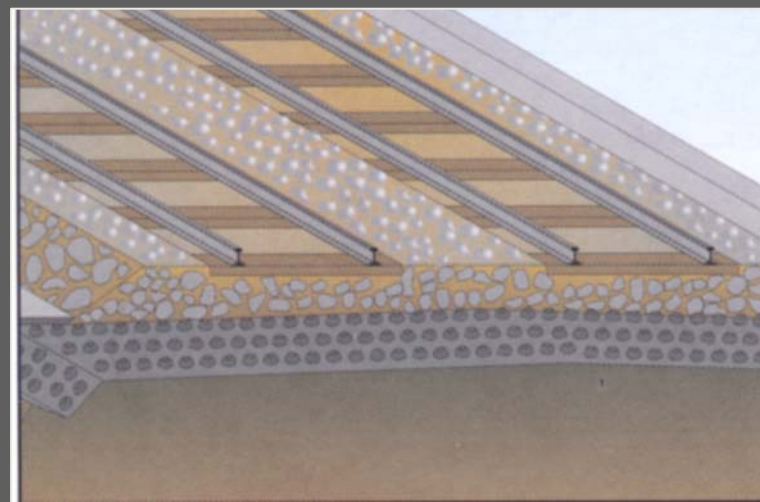
Пътно строителство



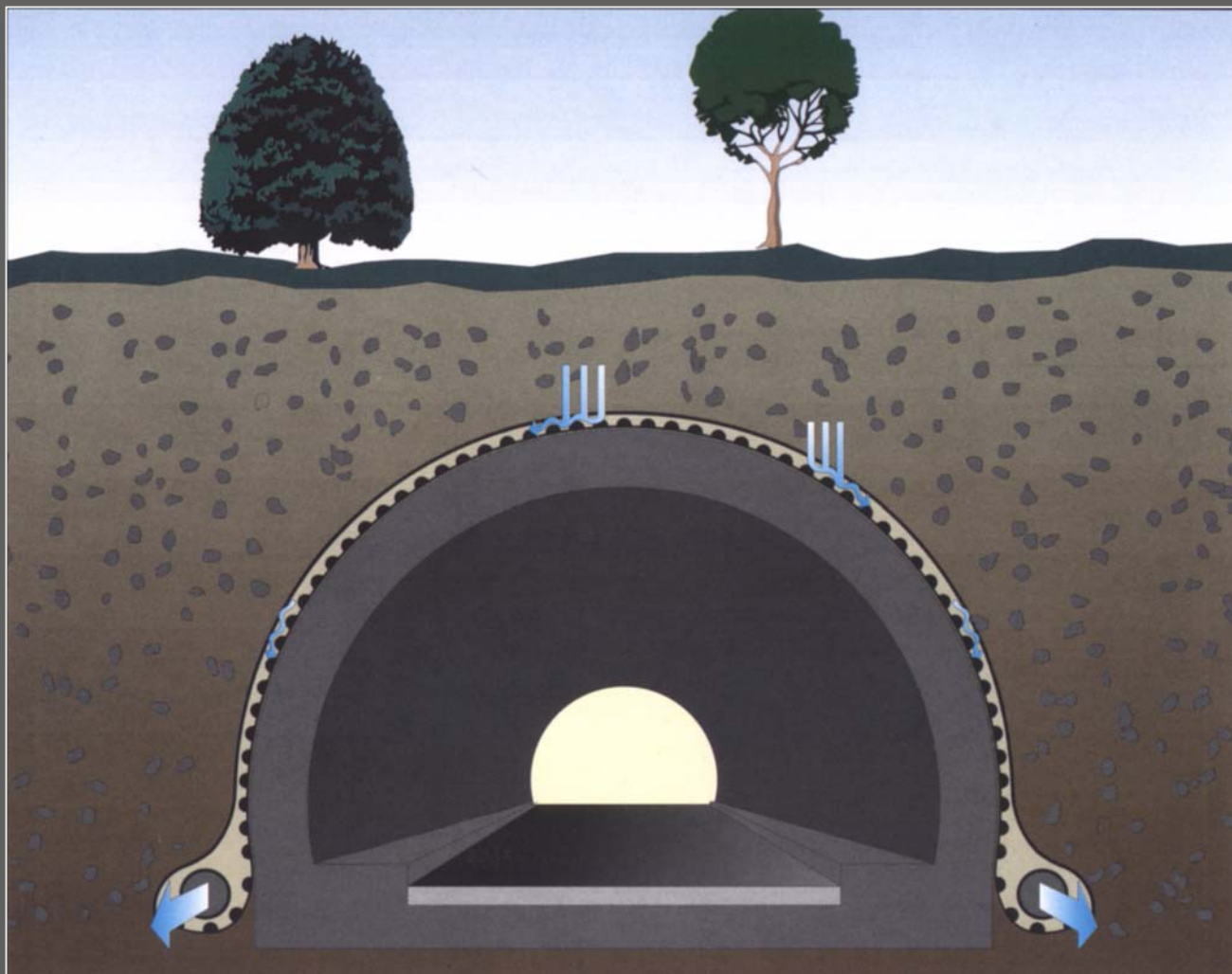
- ⇒ Равномерно разпределяне на натоварването
- ⇒ Спира капилярното покачване на водата
- ⇒ Намалява се дебелината на отделните слоеве
- ⇒ Намаляват се сроковете за изпълнение

ЖП линии

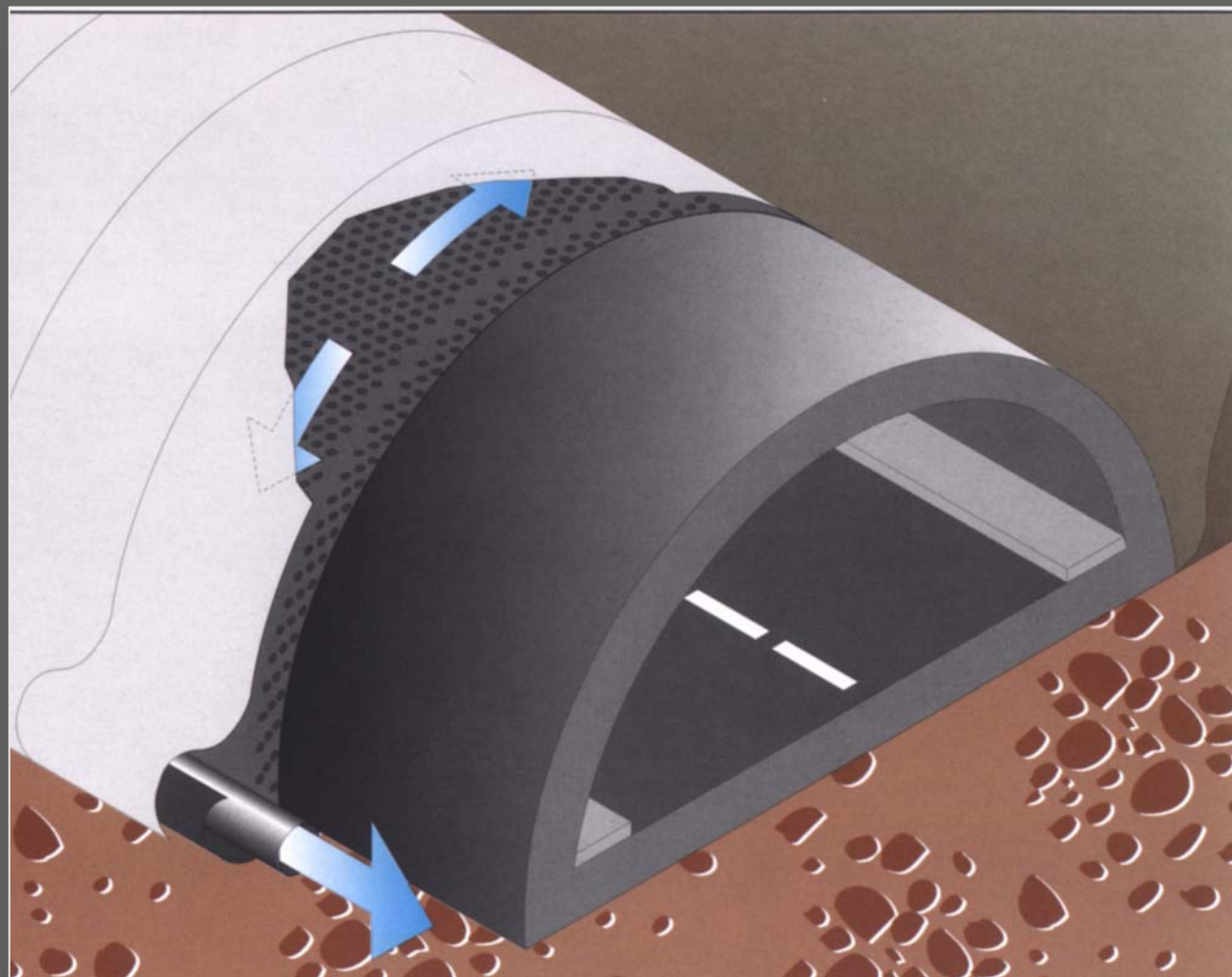
- ⇒ Равномерно разпределяне на натоварването
- ⇒ Спира капилярното покачване на водата



ТУНЕЛИ



ТУНЕЛИ

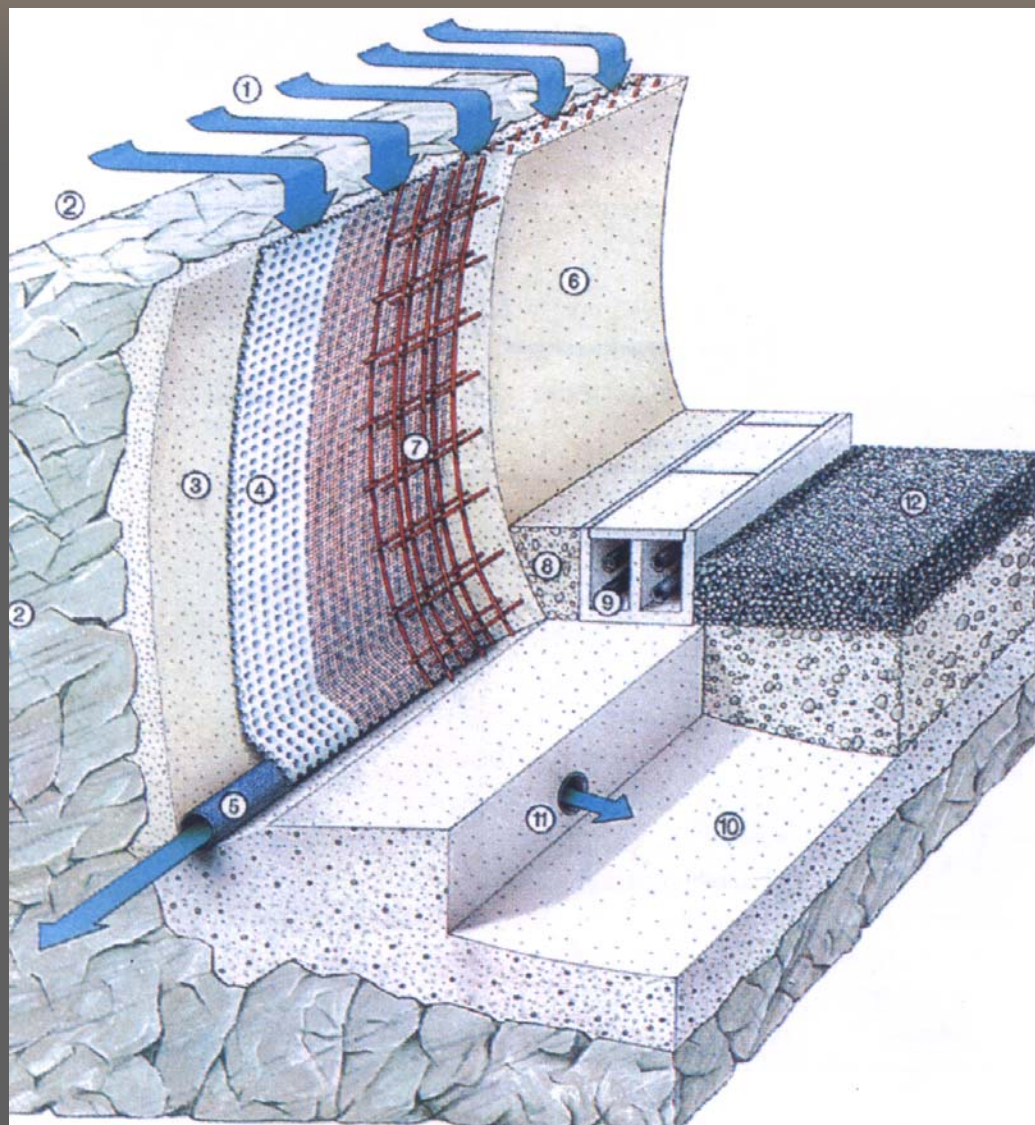


ТУНЕЛИ

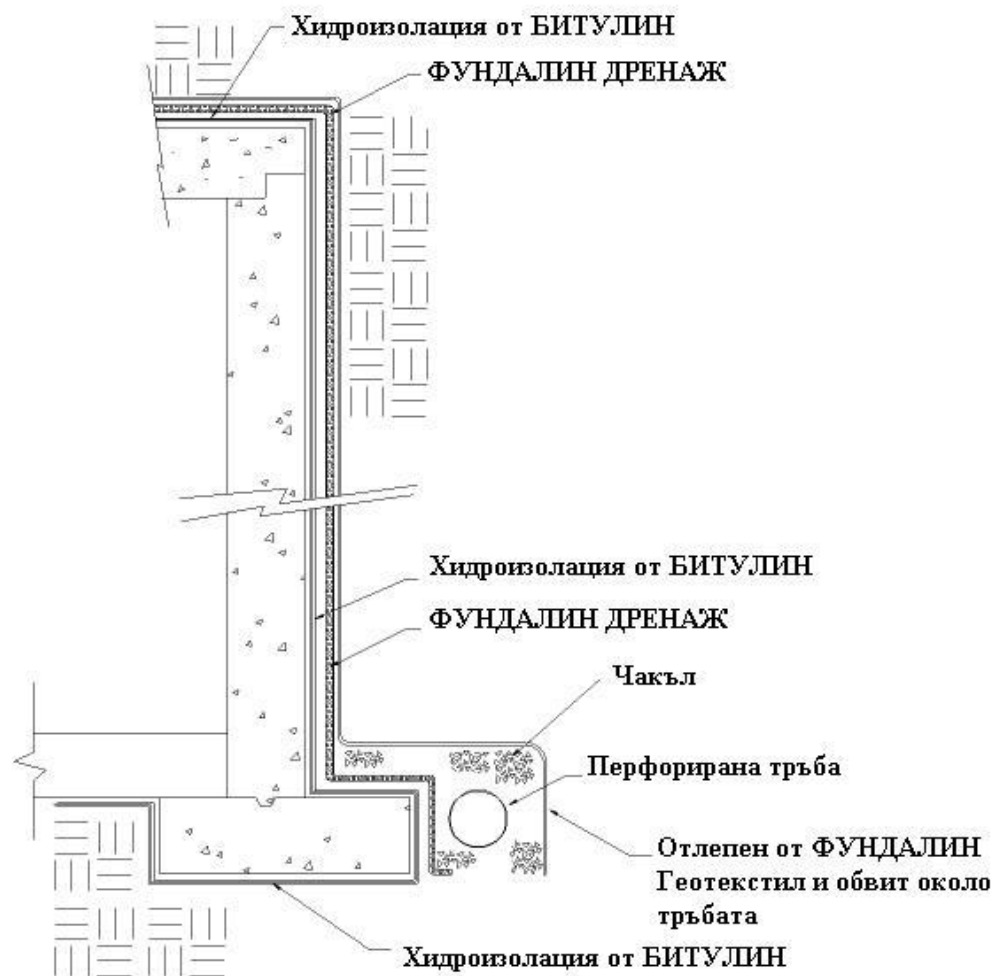


- ⇒ Защита на стоманобетона
- ⇒ Влагозащита на съоръжението
- ⇒ Дрениране на инфилтрационните води

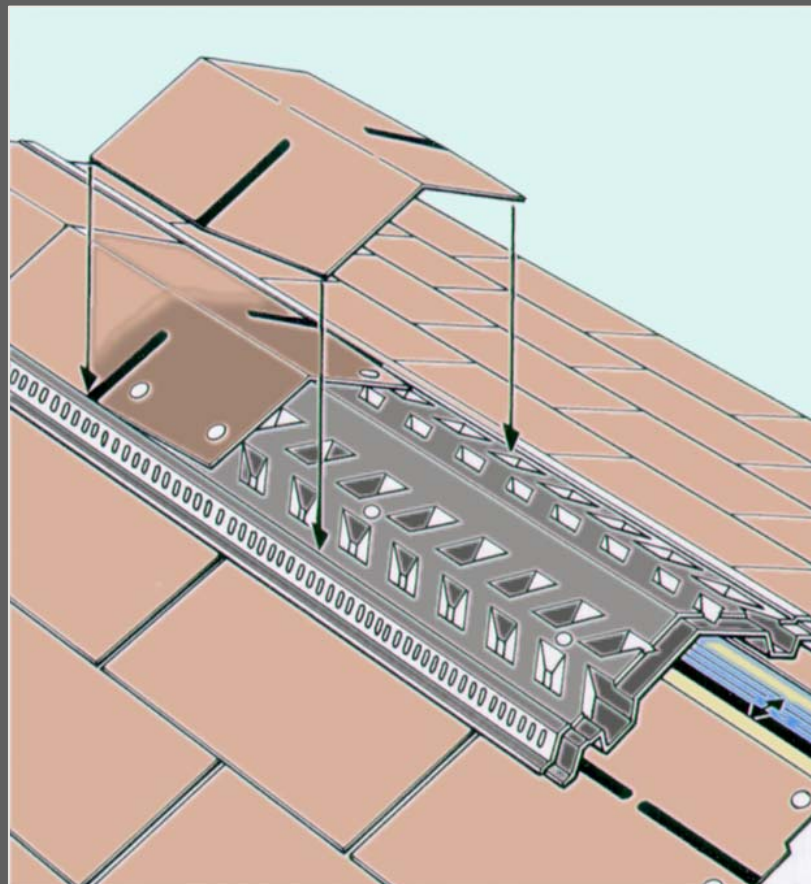
ТУНЕЛИ



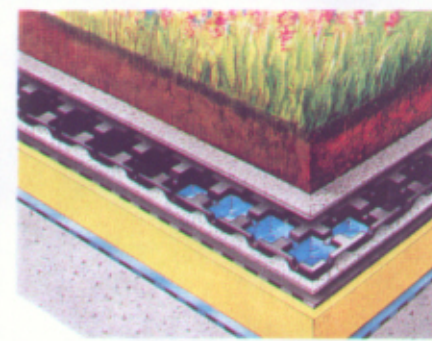
1. Инфилтрационни води
2. Скала
3. Торкрет
4. Фундалин Дренаж
5. Дренажна тръба
6. Бетонна стена
7. Армировка
8. Лек бетон
9. Инсталации
10. Фундаментна плоча
11. Връзка с колекторна тръба
12. Чакъл



Отдушник от фундалин



Зелен покрив с помощта на фундалин

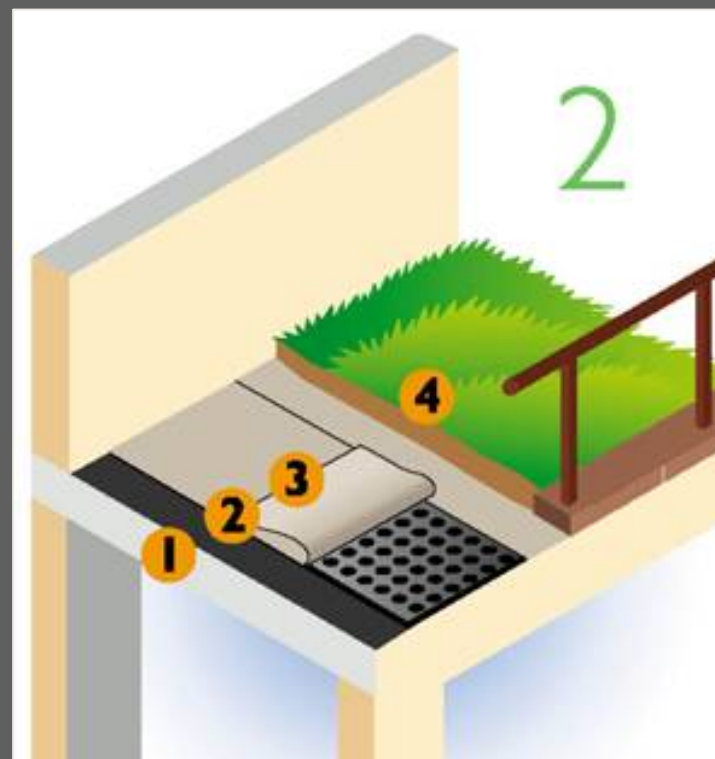


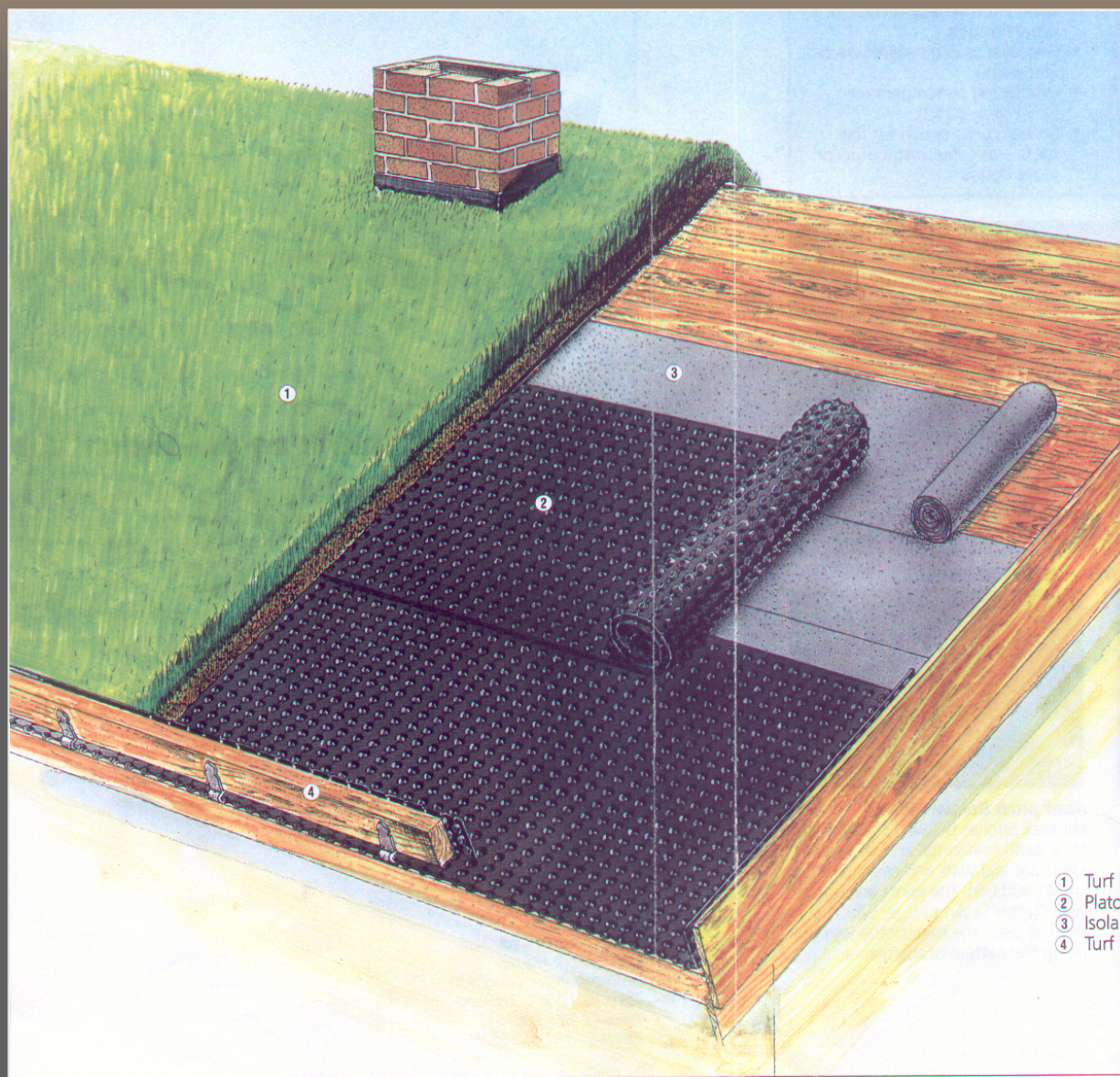
Фундалин – зелен покрив

Изоляция на тераси и зелени покриви –
Фундалин геотекстил / Плюс

II. „Зелени покриви“

1. Стоманобетонова плоча
2. Хидроизолация
3. Фундалин Геотекстил
4. Тревно покритие





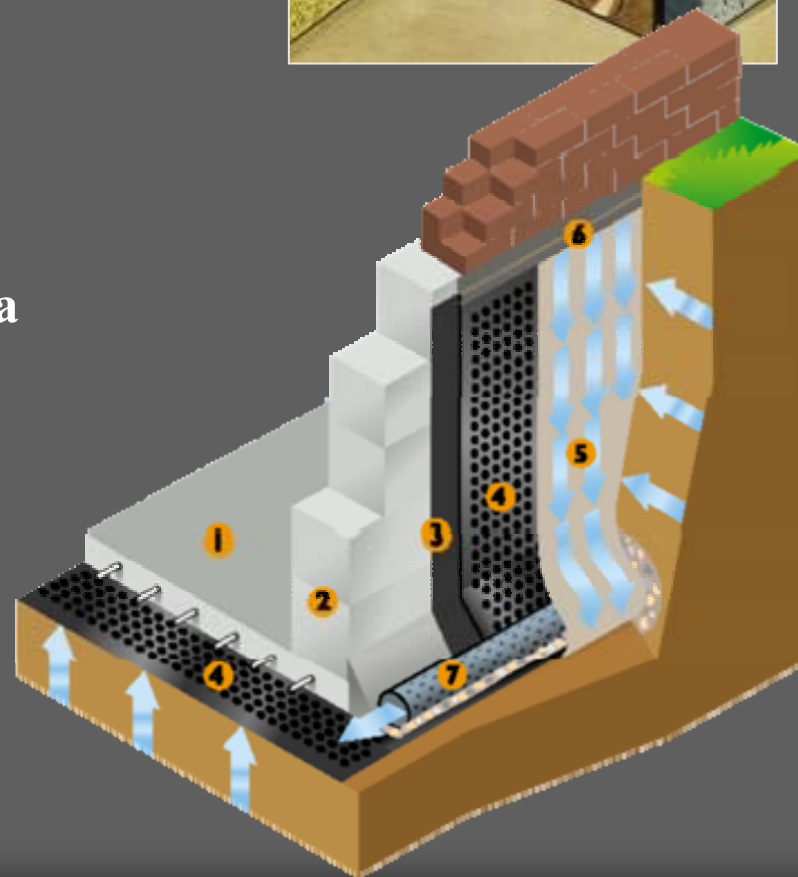
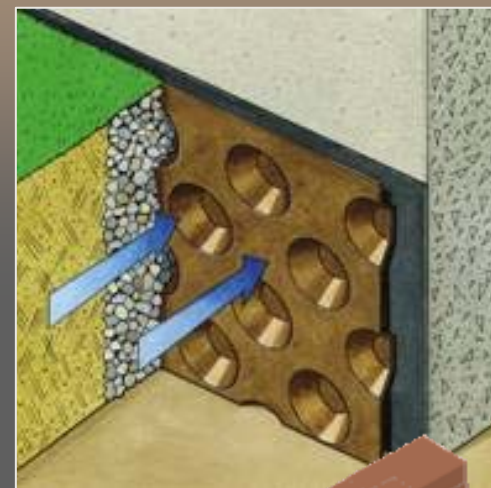
Практически съвети за определяне на влажност на основата

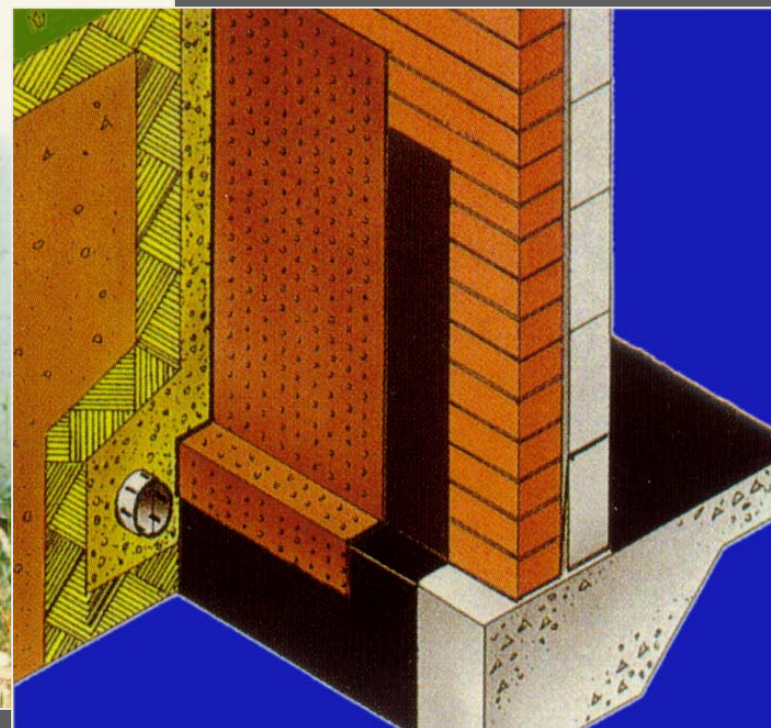
- ⇒ При съхнене на 10 см. стоманобетонова плоча се отделя 10 кг/кв.м. вода
- ⇒ При горене на 9 кг газ се отделя 11 кг вода
- ⇒ Парче стъкло 30 см x 30 см

Фундалин – влагозащитна мембрана

Детайли на монтаж при основи на
Фундалин/ Фундалин Плюс

1. Фундаментна плоча
2. Фундаментна стена
3. Хидроизолация (при високо ниво на
подпочвени води)
4. Фундалин/ Фундалин Плюс
5. Алтернативен вариант – Фундалин
Геотекстил
6. Лента Фундалин
7. Дренажна тръба

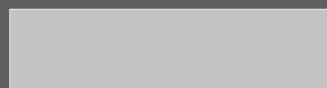




“Фундалин” - външни стени

Фундалин – влагозащитна мембрана

Детайл на дренажна тръба
Фундалин/Фундалин плюс/
Фундалин Геотекстил



Фундаментна стена



Хидроизолация



Фундалин/Фундалин плюс



Фундалин геотекстил



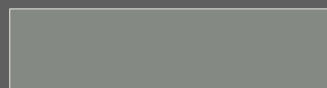
Чакъл



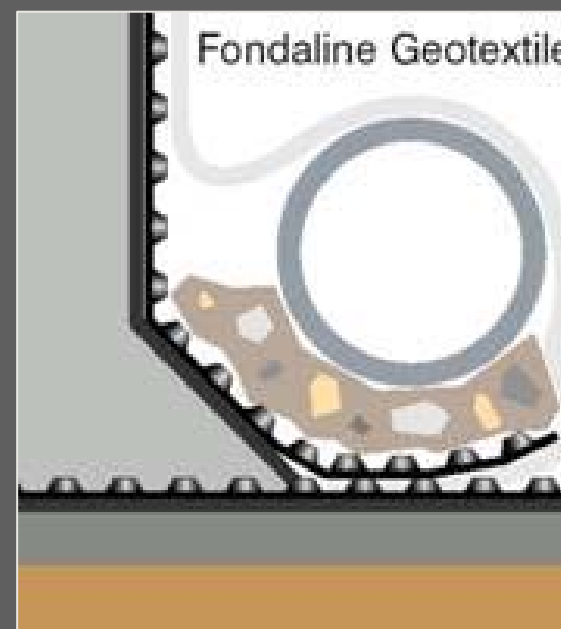
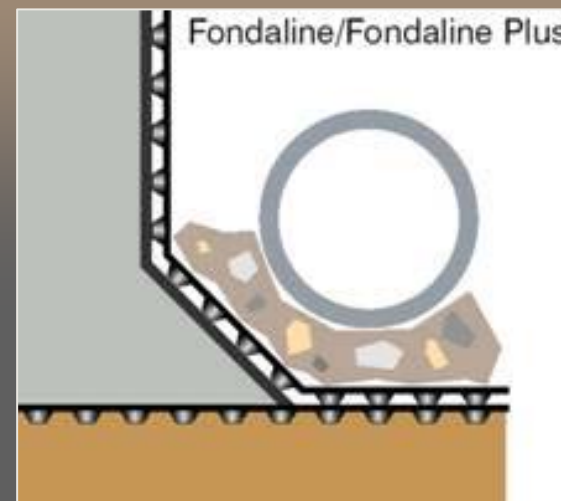
Дренажна тръба



Почва



Подложен бетон



Фундалин – приложение от вътрешната страна

Вътрешна влагоизолация
Фундалин/Фундалин мазилка/
Фундалин Плюс

1. Фундаментна плоча
2. Фундаментни стени
3. Хидроизолация
4. Фундалин/фундалин плюс
5. Фундалин мазилка
6. Замазка
7. Подово покритие
8. Мазилка
9. Стенни плочи



Поток на грунтови
води



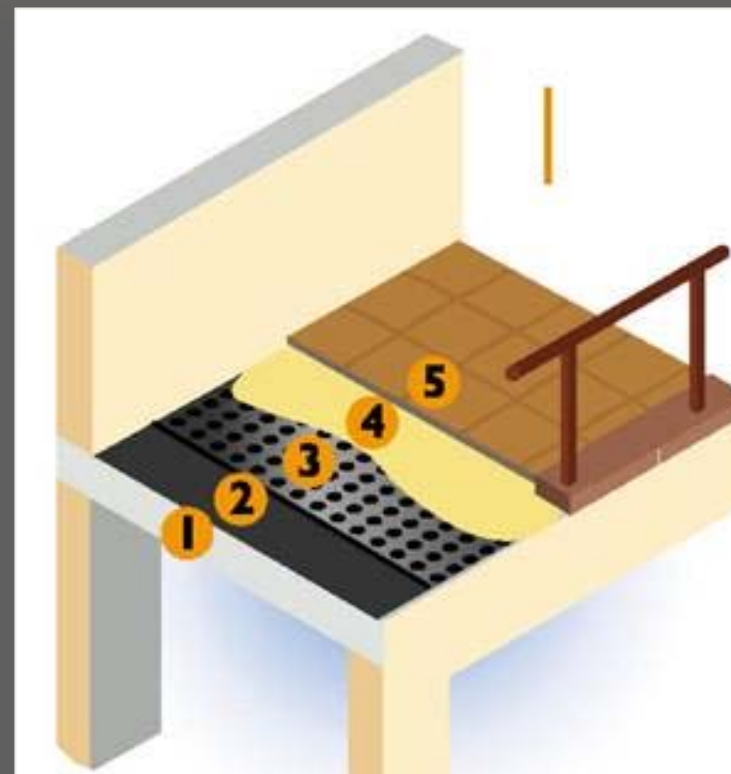
Отвеждане на
влагата под
Фундалин

Фундалин – обитаема тераса

Изоляция на тераси и зелени покриви – Фундалин Геотекстил / Плюс

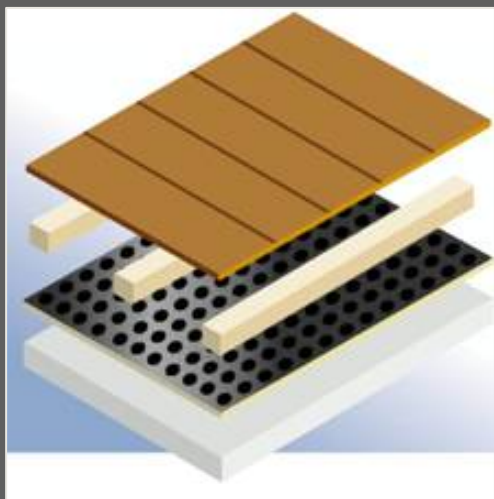
I. Стандартна тераса

1. Ст. бетонова плоча
2. Хидроизолация
3. Фундалин Плюс
4. Замазка
5. Настилка от плочи



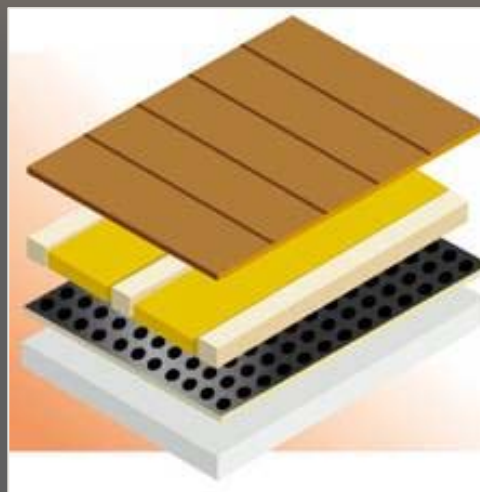
Фундалин – приложение за сутеренни подове

Дървена подложка



Без топлоизолация

- Паркет
- Дървени подложни летви
- Фундалин
- Ст. бетонова плоча

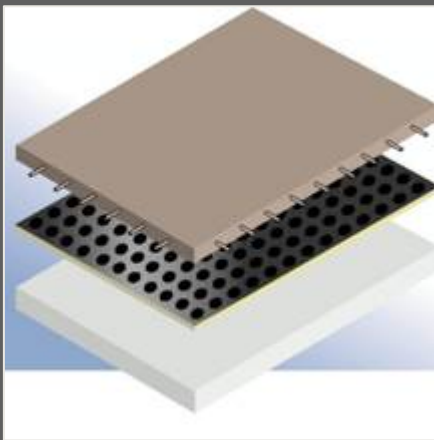


С топлоизолация

- Паркет
- Дървени подложни летви
- топлоизолация
- Фундалин
- Ст. бетонова плоча

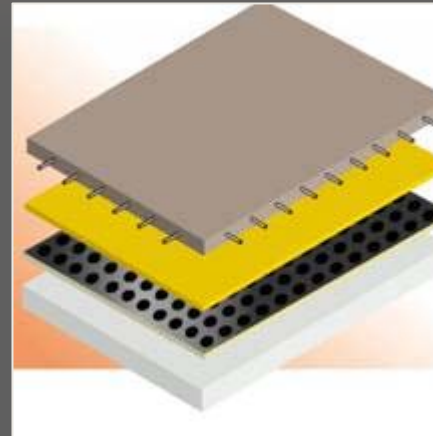
Фундалин – приложение за сутеренни подове

Бетонов под



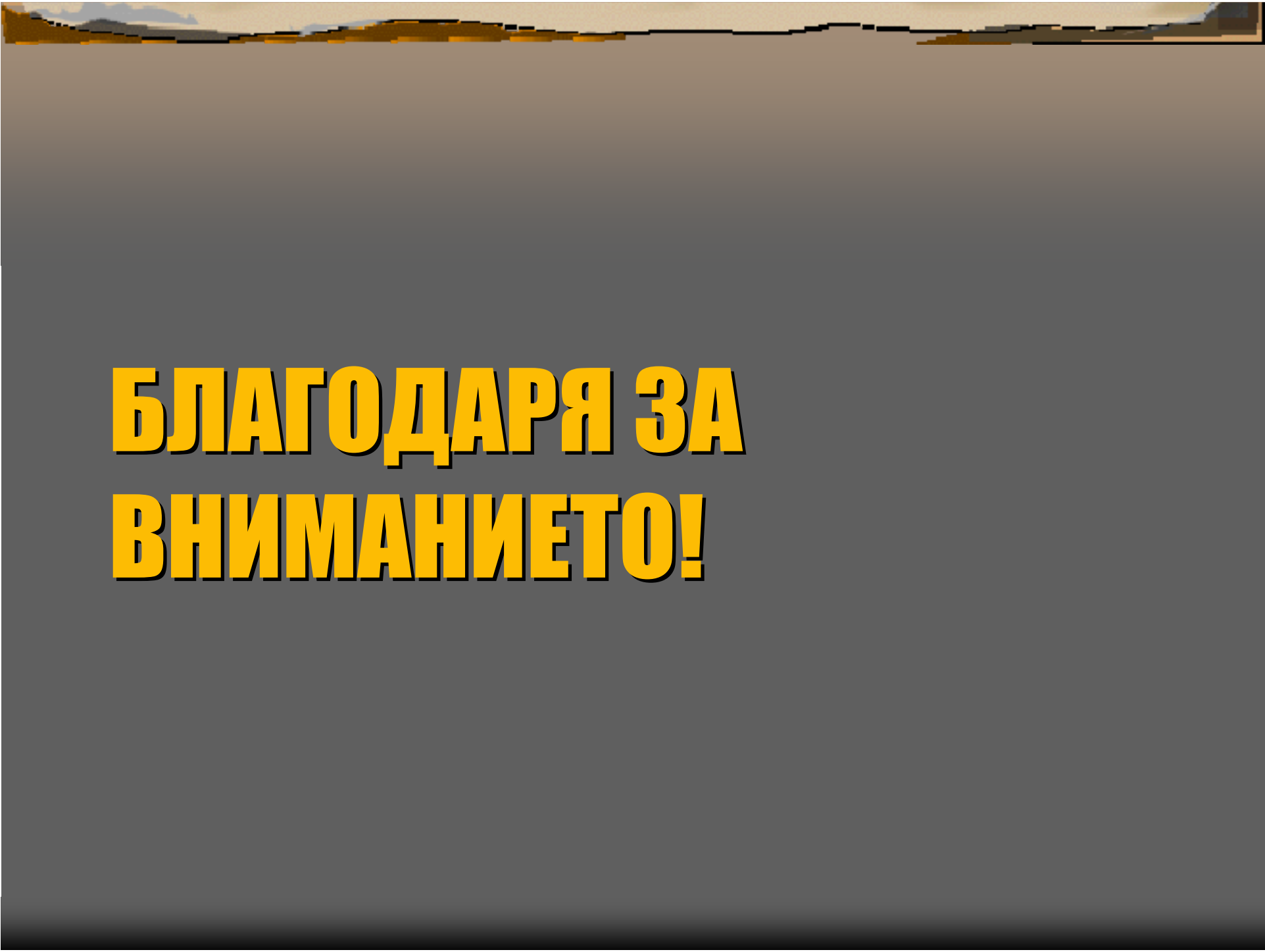
Без топлоизолация

- Армирана замазка
- Фундалин
- Ст. бетонова плоча



С топлоизолация

- Армирана замазка
- Топлоизолация
- Фундалин
- Ст. бетонова плоча



**БЛАГОДАРЯ ЗА
ВНИМАНИЕТО!**