



## Odporúčania na usporiadanie vrstiev pri hydroizolácii základov bitúmenovými nátermi a riešenie detailov

Odporúčania sú v súlade s normou DIN 18195



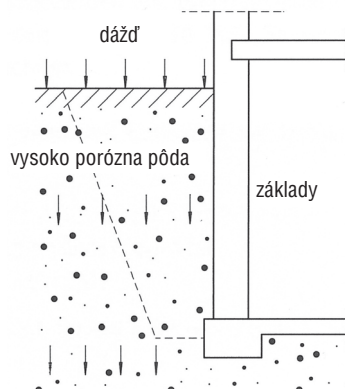
Innovation & Consistency | since 1910

# Realizácia hydroizolácie

## Typ zaťaženia 1: Zemná vlhkosť

### Charakteristika:

- Vysoko porózna pôda  
 $k > 10^{-4}$  m/s
- Najčastejší a najjednoduchší typ zaťaženia základovej konštrukcie



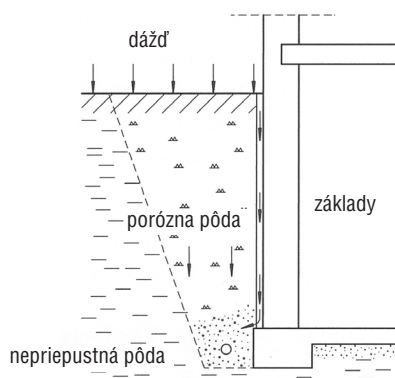
### Sika riešenie:

- Pre základy z pórobetónu a muriva: **Sika® Igoflex®-101**
- Pre základy z betónu: **Sika® Igasol®-101**
- 2 pracovné kroky (podkladný náter & náter)
- Náter môže byť aplikovaný systémom čerstvé do čerstvého
- Hrúbka suchej vrstvy náteru min. 3 mm!
- Nie je potrebná výstužná sieťka!

## Typ zaťaženia 2: Nezadržiavaná presakujúca voda

### Charakteristika:

- Nízko porózna pôda  
 $k \leq 10^{-4}$  m/s
- Nepriepustná pôda
- Je potrebná drenáž



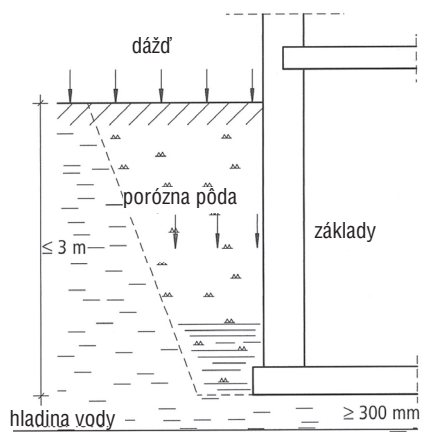
### Sika riešenie:

- Pre základy z pórobetónu a muriva: **Sika® Igoflex®-101**
- Pre základy z betónu: **Sika® Igasol®-101**
- 2 pracovné kroky (podkladný náter & náter)
- Náter môže byť aplikovaný systémom čerstvé do čerstvého
- Hrúbka suchej vrstvy náteru min. 3 mm!
- Nie je potrebná výstužná sieťka!

## Typ zaťaženia 3: Zadržovaná presakujúca voda

### Charakteristika:

- Nízko porózna pôda  
 $k \leq 10^{-4}$  m/s
- Bez drenáže
- Hĺbka základov < 3 m, konštrukcia je nad hladinou spodnej vody
- Hladina spodnej vody je min. 30 cm pod základovou doskou
- Podklad: trhlina < 1 mm



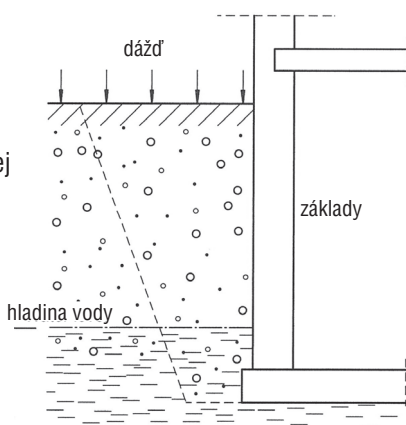
### Sika riešenie:

- Pre základy z pórobetónu a muriva: **Sika® Igoflex®-201** s použitím výstužnej sieťky
- Pre základy z betónu: **Sika® Igoflex®-201** s použitím výstužnej sieťky
- 3 pracovné kroky (podkladný náter & 2 nátery)
- Hrúbka suchej vrstvy náteru min. 4 mm!
- Výstužná sieťka **Sika® Igoflex®-F01** je potrebná

## Typ zaťaženia 4: Tlaková voda (nie je regulovaná normou DIN 18195)

### Charakteristika:

- Nízko alebo vysoko porózna pôda nad hladinou spodnej vody
- Základová doska je v spodnej vode, doska je pod stálym tlakom vody
- Potrebná špeciálna zmluva



### Sika riešenie:

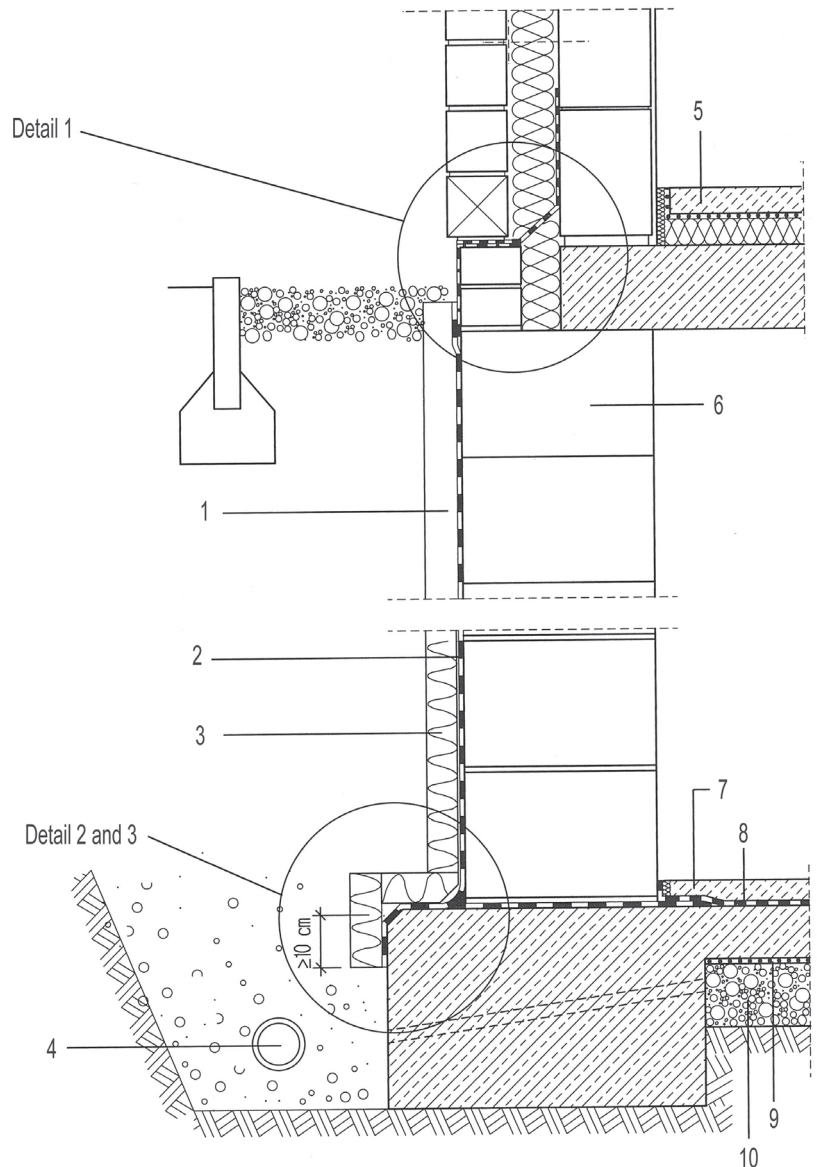
- Pre základy z pórobetónu a muriva: **Sika® Igoflex®-201** s výstužnou sieťkou
- Pre základy z betónu: **Sika® Igoflex®-201** s výstužnou sieťkou
- 3 pracovné kroky (podkladný náter & 2 nátery)
- Hrúbka suchej vrstvy náteru min. 4 mm!
- Výstužná sieťka **Sika® Igoflex®-F01** je potrebná

# Usporiadanie vrstiev pri hydroizolácii

## Typ záťaže 1 a 2: Zemná vlhkosť a nezadržiavaná presakujúca voda

### Legenda:

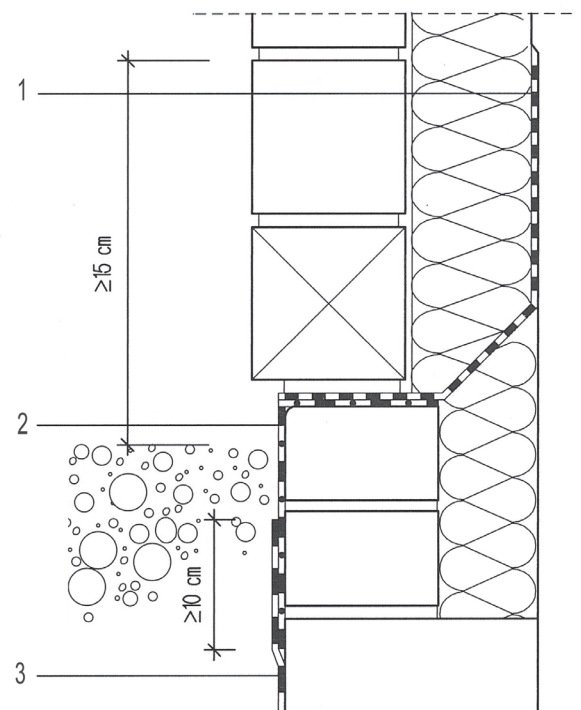
- 1 Ochranná vrstva napr. tvrdený polystyrén
- 2 Bitúmenový náter - 2 vrstvy Sika® Igoflex®-101 alebo Sika® Igasol®-101 (pre betón)
- 3 Ochranná vrstva napr. tvrdený polystyrén
- 4 Drenáž -v prípade zaťaženia zemnou vlhkosťou nie je potrebná
- 5 Podlahový poter na hydroizolácii
- 6 Pórobetón, presné tehly, tehlové murivo alebo betón
- 7 Cementový poter na betónovej doske
- 8 Bitúmenový náter- 2 vrstvy Sika® Igoflex®-101 alebo Sika® Igasol®-101 (pre betón)
- 9 Deliacci pás
- 10 Pórovitý podsyp



### Detail 1

#### Legenda:

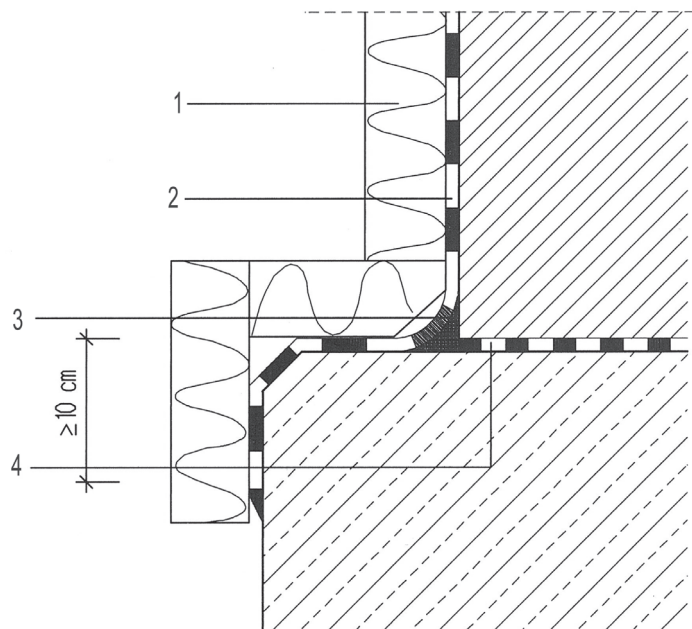
- 1 Paropriepustná izolačná vrstva
- 2 Izolačná vrstva odolná UV napr. SikaTop®-107 Seal
- 3 Bitúmenový náter - 2 vrstvy Sika® Igoflex®-101 alebo Sika® Igasol®-101 (pre betón)



## Detail 2

### Legenda:

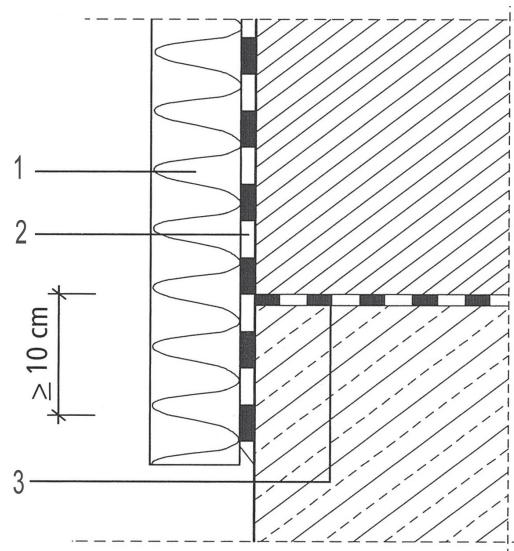
- 1 Ochranná vrstva napr. tvrdený polystyrén
- 2 Bitúmenový náter - 2 vrstvy  
Sika® Igoflex®-101 alebo Sika® Igasol®-101 (pre betón)
- 3 Bitúmenový fabión (radius 2 cm)
- 4 Horizontálna hydroizolácia



## Detail 3

### Legenda:

- 1 Ochranná vrstva napr. tvrdený polystyrén
- 2 Bitúmenový náter - 2 vrstvy  
Sika® Igoflex®-101 alebo Sika® Igasol®-101 (pre betón)
- 3 Horizontálna hydroizolácia

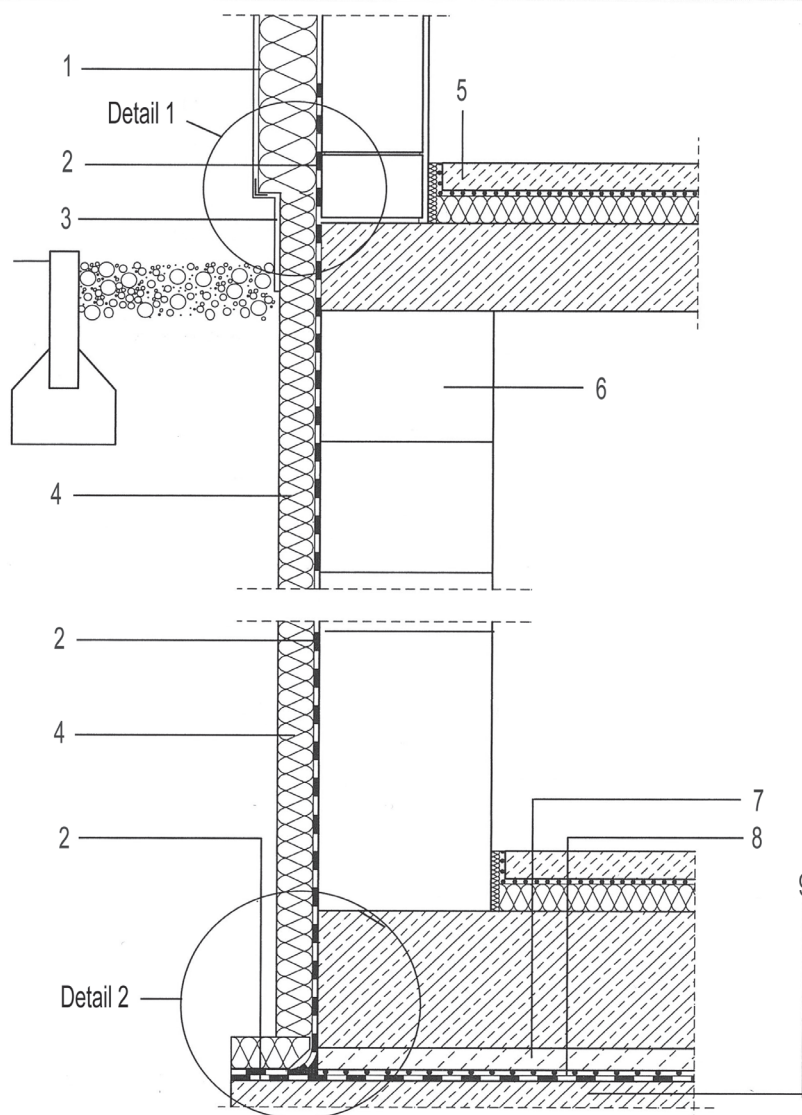


# Usporiadanie vrstiev pri hydroizolácii: soklíkové spojenie vertikálnej a horizontálnej konštrukcie muriva s vonkajším kontaktným tepelno-izolačným systémom

## Typ zataženia 3: Zadržovaná presakujúca voda

### Legenda:

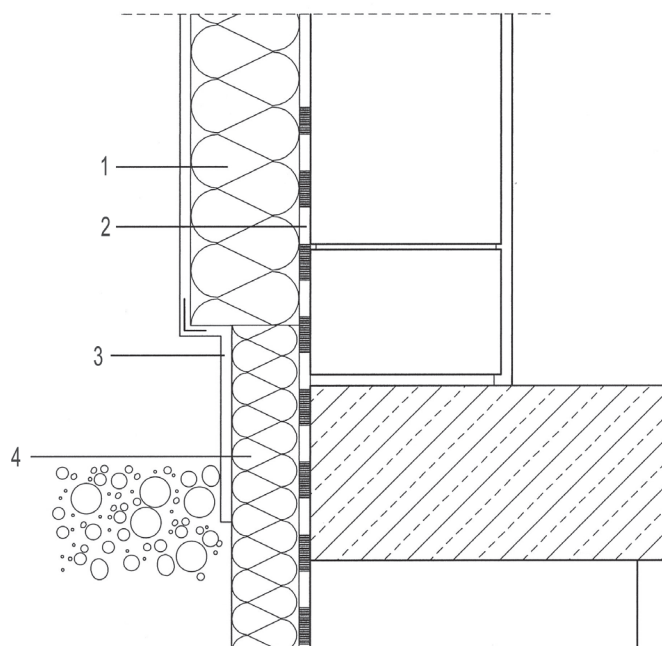
- 1 Vonkajší kontaktný tepelno-izolačný systém
- 2 Bitúmenový náter - 2 vrstvy Sika® Igoflex®-201 s výstužnou sieťkou Sika® Igoflex®-F01
- 3 Omietka alebo obklad
- 4 Ochranná vrstva napr. tvrdý polystyrén
- 5 Podlahový poter a hydroizolácia
- 6 Pórobetón, presné tehly, tehlové murivo alebo betón
- 7 Ochranný poter
- 8 Deliáci pás
- 9 Betónová doska



### Detail 1

#### Legenda:

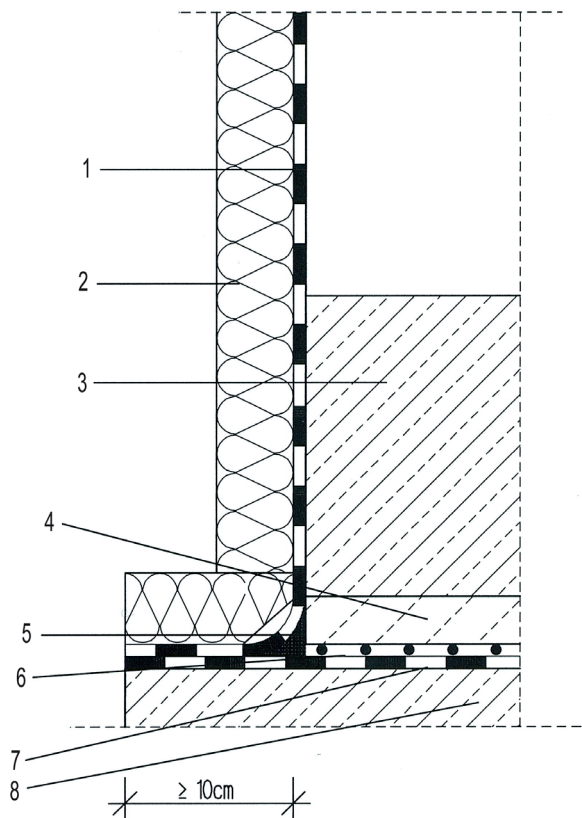
- 1 Vonkajší kontaktný tepelno-izolačný systém
- 2 Bitúmenový náter - 2 vrstvy Sika® Igoflex®-201 s výstužnou sieťkou Sika® Igoflex®-F01
- 3 Omietka alebo obklad
- 4 Ochranná vrstva napr. tvrdý polystyrén



## Detail 2

### Legenda:

- 1 Bitúmenový náter - 2 vrstvy  
Sika® Igoflex®-201 s výstužnou sieťkou  
Sika® Igoflex®-F01
- 2 Ochranná vrstva napr. tvrdý polystyrén
- 3 Železobetónová doska
- 4 Ochranný poter
- 5 Bitúmenový fabión (radius 2 cm)
- 6 Deliáci pás
- 7 Bitúmenový náter - 2 vrstvy  
Sika® Igoflex®-201 s výstužnou sieťkou  
Sika® Igoflex®-F01
- 8 Betónová doska

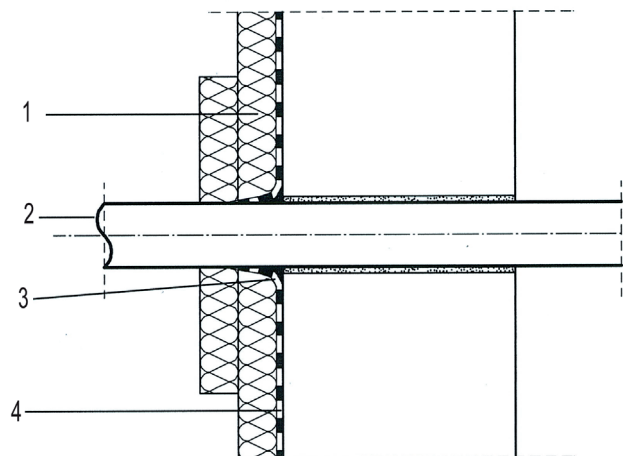


# Usporiadanie vrstiev pri hydroizolácii: prestupy

## Typ zaťaženia 1 a 2: Zemná vlhkosť a nezadržiavaná presakujúca voda

### Legenda:

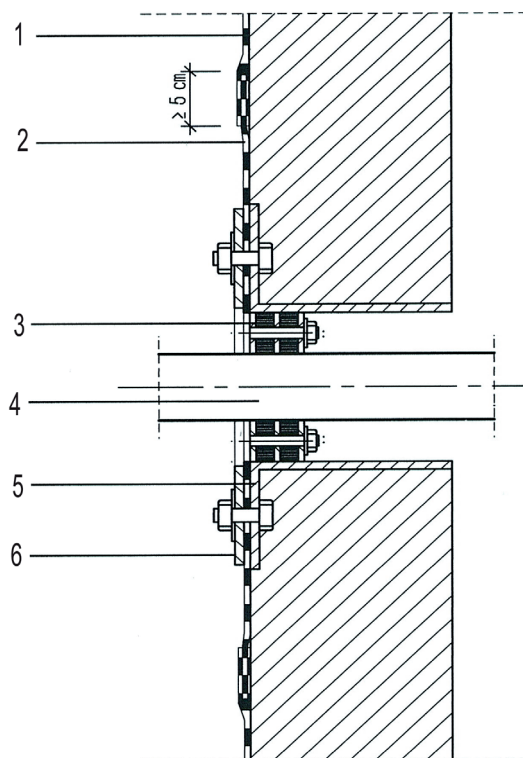
- 1 Ochranná vrstva napr. tvrdený polystyrén
- 2 Vložená rúra
- 3 Hydroizolácia rúry fabiónom vyrobeným z bitúmenu (radius 2 cm)
- 4 Bitúmenový náter - 2 vrstvy Sika® Igoflex®-101 alebo Sika® Igasol®-101



## Typ zaťaženia 3: Zadržovaná presakujúca voda

### Legenda:

- 1 Bitúmenový náter - 2 vrstvy Sika® Igoflex®-201 s výstužnou siečkou Sika® Igoflex®-F01
- 2 Tesniaca manžeta z plastickej geomembrány
- 3 Segmentové gumové tesnenie
- 4 Rúra
- 5 Upevnená prírubka
- 6 Voľná prírubka



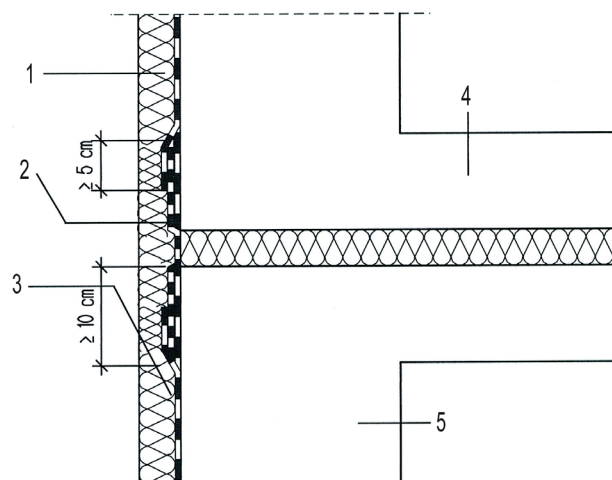
# Usporiadanie vrstiev pri hydroizolácii: škáry

## Typ zaťaženia 1, 2 a 3: Zemná vlhkosť a nezadržovaná presakujúca voda, zadržovaná presakujúca voda

Hydroizolácia škáry medzi dvoma časťami domu oddelených stenou na perzistentnej podlahovej doske

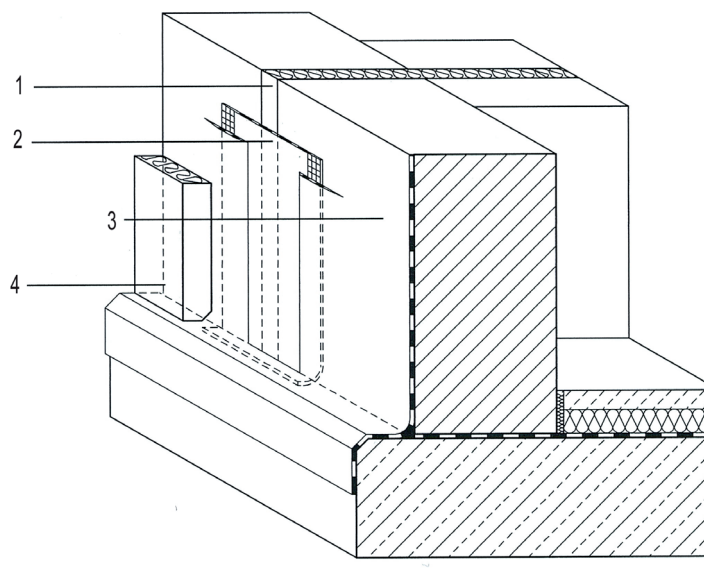
### Legenda:

- 1 Ochranná vrstva napr. tvrdý polystyrén
- 2 Izolačná páska kompatibilná s bitúmenovými nátermi
- 3 Bitúmenový náter - 2 vrstvy  
Typ zaťaženia 1 a 2: Sika® Igoal®-101  
alebo Sika® Igoal®-101  
Typ zaťaženia 3: Sika® Igoal®-201 s výstužnou siečkou Sika® Igoal®-F01
- 4 Deliaca stena v dome
- 5 Vonkajšia stena



### Legenda:

- 1 Škára
- 2 Izolačná páska kompatibilná s bitúmenovými nátermi
- 3 Bitúmenový náter - 2 vrstvy  
Typ zaťaženia 1 a 2: Sika® Igoal®-101  
alebo Sika® Igoal®-101  
Typ zaťaženia 3: Sika® Igoal®-201 s výstužnou siečkou Sika® Igoal®-F01
- 4 Ochranná vrstva napr. tvrdý polystyrén



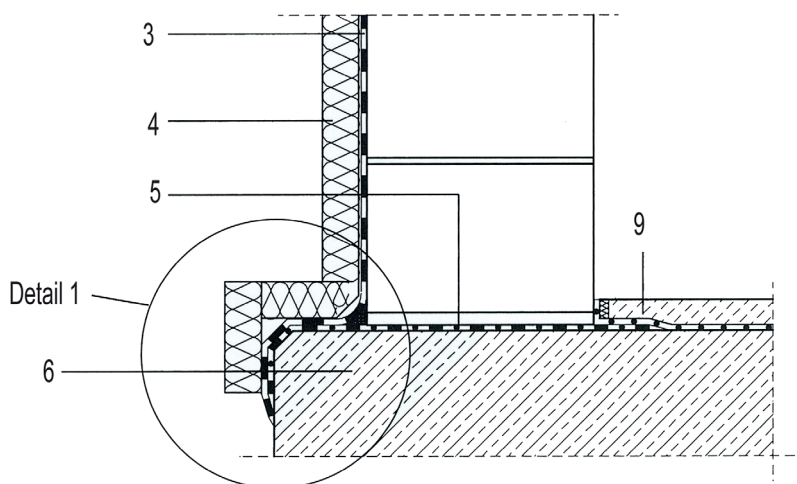
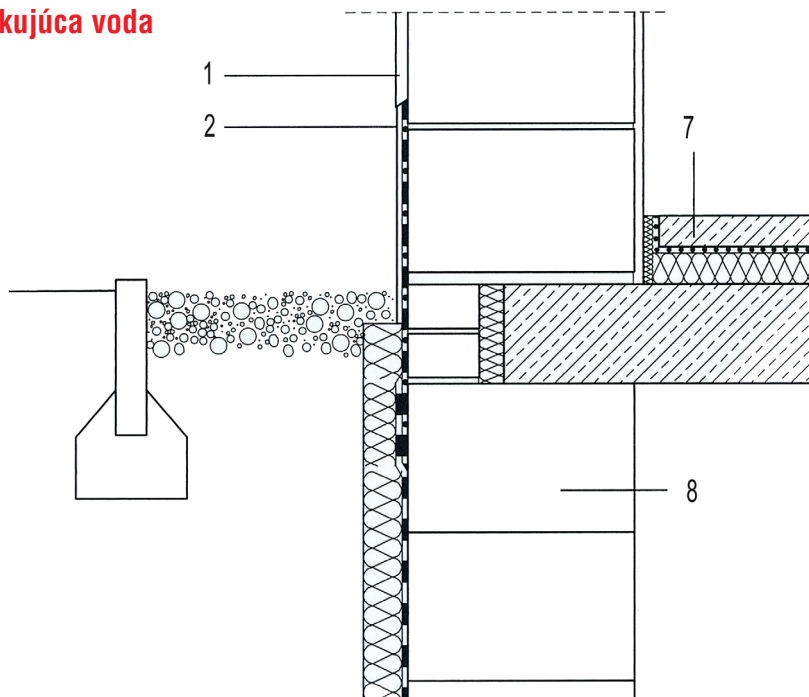


# Usporiadanie vrstiev pri hydroizolácii: napojenie k základovej doske vyrobenej z vodoodolného betónu

## Typ zaťaženia 3: Zadržovaná presakujúca voda

### Legenda:

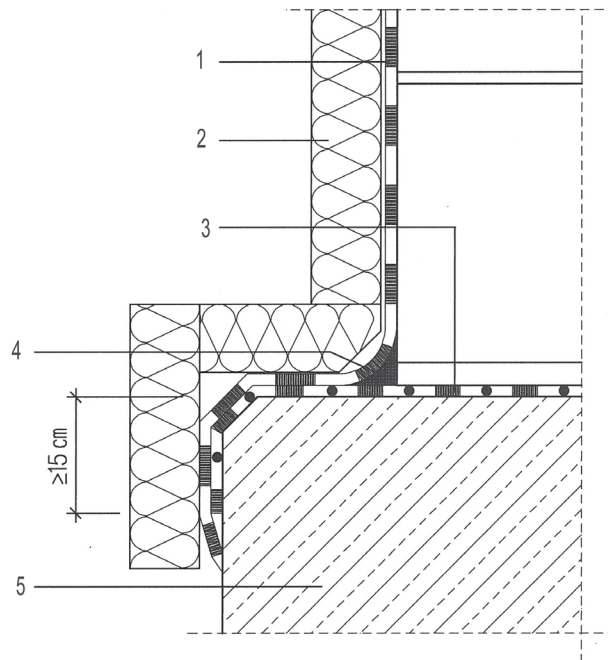
- 1 Vonkajšia omietka
- 2 Voliteľné: dostatočne vodoodolný obklad alebo omietka
- 3 Bitúmenový náter - 2 vrstvy Sika® Igoalplex®-201 s výstužnou sieťou Sika® Igoalplex®-F01
- 4 Ochranná vrstva napr. tvrdý polystyrén
- 5 Horizontálna hydroizolácia
- 6 Vodoodolná základová betónová doska
- 7 Podlahový poter a hydroizolačná vrstva
- 8 Pórobetón, presné tehly, tehlové murivo alebo betón
- 9 Cementový poter na deliacom páse



### Detail 1

#### Legenda:

- 1 Bitúmenový náter - 2 vrstvy Sika® Igoalplex®-201 s výstužnou sieťou Sika® Igoalplex®-F01
- 2 Ochranná vrstva napr. tvrdý polystyrén
- 3 Horizontálna hydroizolácia
- 4 Bitúmenový fabión
- 5 Vodoodolná základová betónová doska



## Detail: Prestupy

### Legenda:

- 1 Bitúmenový náter - 2 vrstvy  
Sika® Icolflex®-201 s výstužnou sieťkou Sika® Icolflex®-F01
- 2 Segmentové gumové tesnenie
- 3 Rúra
- 4 Upevnená prírubka

