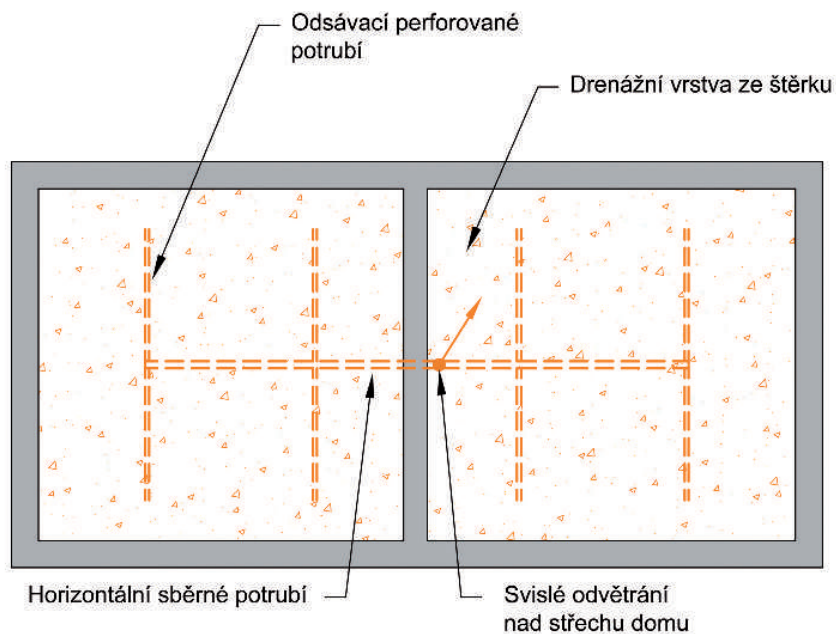
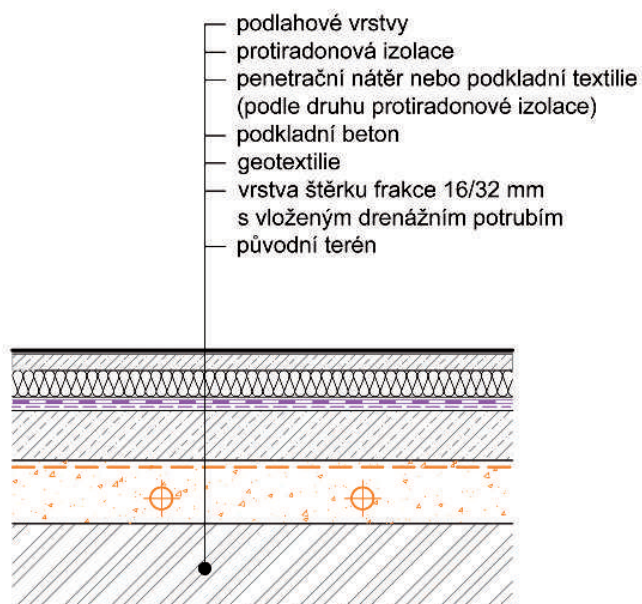


Nové stavby – odsávací potrubí připojené sběrným potrubím ke svislému odvětrání

Schéma:



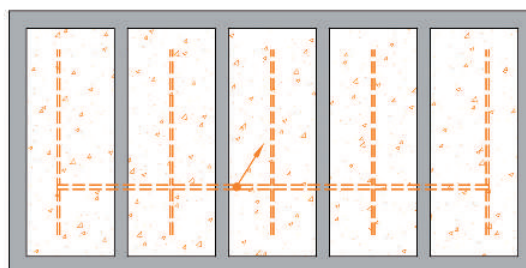
Použití	Nové stavby podsklepené i nepodsklepené, kde je vyžadována kombinace protiradonové izolace s odvětráním podloží. Varianta se sběrným potrubím je výhodná pro půdorysně rozsáhlejší objekty. Jedno stoupací potrubí může odvádět půdní vzduch z plochy do velikosti až cca 200 m ² .
Výhody	V důsledku souvislé drenážní vrstvy dobré rozšíření podtlaku a možnost provozování i pasivním způsobem.
Nevýhody	Mírný pokles teplot pod domem při trvalém nuceném odsávání půdního vzduchu.
Pozor	Odsávací potrubí umístit alespoň 0,5 m od obvodových základů, aby se omezilo jejich ochlazování a v jílovitých zemích i riziko vysoušení jílu pod nimi.
Alternativy	Při nuceném větrání lze na stoupací potrubí osadit střešní ventilátor (S2) nebo potrubní ventilátor (R1) instalovaný v půdním prostoru. Při pasivním způsobu odvětrání je možno účinnost systému zvýšit osazením ventilační turbíny na konec stoupacího potrubí nad střechou.
Tip	Geometrii systému volit tak, aby prostupů základovými pasy bylo co nejméně – viz podrobnosti (P1.2 a P1.3). Před betonáží podkladního betonu překrýt štěrkovou vrstvou s vloženým odsávacím perforovaným potrubím geotextilií nebo jiným vhodným materiálem, aby se zabránilo vniknutí betonu do štěrku a ucpání odsávacího potrubí.

P1.1 Skladba podlahové konstrukce

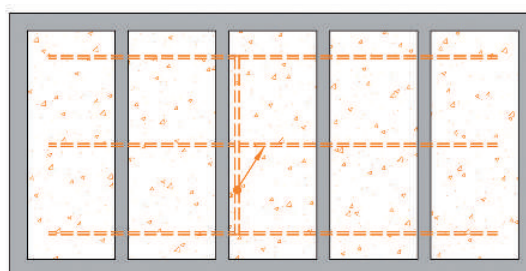
Protiradonová izolace v podlaze může být z různých materiálů a technologií.

Volba geometrie odvětrávacího systému podloží**P1.2**

Minimum prostupů základovými pasy – vhodná geometrie odvětrávacího systému podloží

**P1.3**

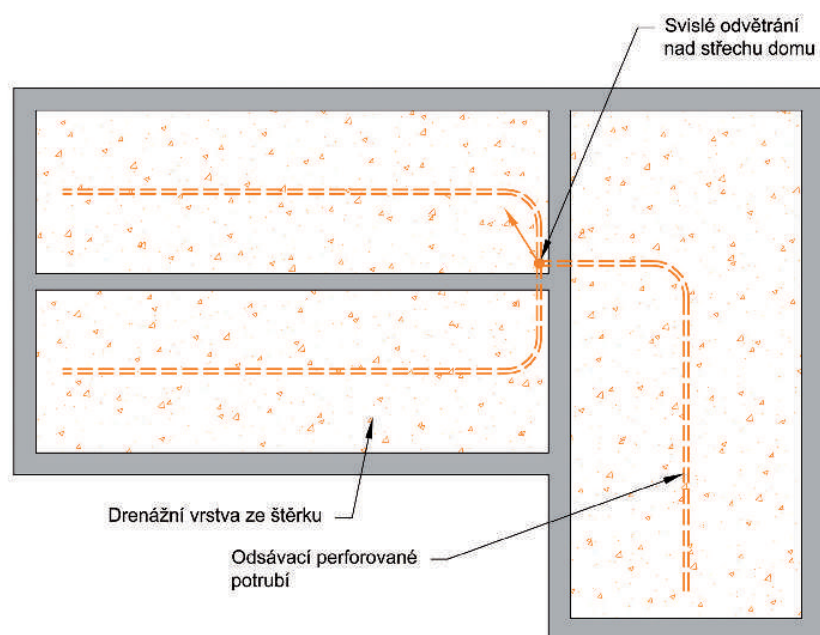
Více prostupů základovými pasy – méně vhodná geometrie odvětrávacího systému podloží



Nové stavby – odsávací potrubí připojené přímo ke svislému odvětrání

P2

Schéma:



Použití	Nové stavby podsklepené i nepodsklepené, kde je vyžadována kombinace protiradonové izolace s odvětráním podloží. Přímé napojení odsávacího potrubí k potrubí stoupacímu je výhodné pro půdorysně menší objekty, u nichž vzdálenost mezi základovými pasy nepřekračuje cca 5 m (odsávací potrubí se umísťuje do středu této vzdálenosti). Jedno stoupací potrubí může odvádět půdní vzduch z plochy do velikosti až cca 200 m ² .
Výhody	V důsledku souvislé drenážní vrstvy dobré rozšíření podtlaku a možnost provozování i pasivním způsobem.
Nevýhody	Mírný pokles teplot pod domem při trvalém nuceném odsávání půdního vzduchu.
Pozor	Odsávací potrubí umístit alespoň 0,5 m od obvodových základů, aby se omezilo jejich ochlazování a v jílovitých zeminách i riziko vysoušení jílu pod nimi.
Alternativy	Při nuceném větrání lze na stoupací potrubí osadit střešní ventilátor (S2) nebo potrubní ventilátor (R1) instalovaný v půdním prostoru. Při pasivním způsobu odvětrání je možno účinnost systému zvýšit osazením ventilační turbíny na konec stoupacího potrubí nad střechou.
Tip	Geometrii systému volit tak, aby prostupů základovými pasy bylo co nejméně. Před betonáží podkladního betonu překrýt štěrkovou vrstvou s vloženým odsávacím perforovaným potrubím geotextilií nebo jiným vhodným materiálem, aby se zabránilo vniknutí betonu do štěrku a ucpání odsávacího potrubí.