

Montážní předpis
(doporučený standard)
Typ fólie: **LITHOPLAST**

(Výrobce si vyhrazuje právo jakýchkoli změn. Montáž mohou provádět pouze zaškolené organizace)

PE folie LITHOPLAST je vhodná jako pasivní nebo aktivní podvětrávaná bariéra proti radonu (vytvořením vzduchové mezery pod folií odpadá šterkové lože s drenáží). Na stavbách, kde bylo naměřeno střední a vysoké radonové riziko výskytu radonu v půdním vzduchu doplňuje celistvou povlakovou izolaci proti radonu. Fólie ztrácí smysl tam, kde by byla pod hladinou spodní vody. Může sloužit tam, kde by se mohla vytvořit tlaková spodní voda, například stečením srážkové vody po méně propustném podloží a jejím nahromaděním pod izolací, jako drenážní vrstva. Vždy však musí být doplněna celistvou hydroizolační vrstvou. Z tohoto důvodu je vhodné vodorovnou mezeru pod izolací po obvodu uzavřít a pod úroveň této vodorovné izolace položit po obvodu objektu drenážní systém vyústěný do kanalizace.

Ventilační vrstva proti radonu fólií LITHOPLAST se vytváří tak, aby byla v celé ploše spojitá a umožnila volné proudění vzduchu. Ventilační vrstva může být větrána venkovním vzduchem. Pod fólií může dojít ke kondenzaci. Vzniklý kondenzát nesmí ovlivnit funkční vlastnosti a trvanlivost konstrukce. Minimální výška pasivní ventilační vrstvy musí být 20 mm a zároveň musí být zajištěno provětrávání po celé její ploše.

Aktivní odvětrání ventilační vrstvy se navrhuje, pokud její výška

1. je menší než 20 mm a zároveň její plocha větší než 8 m²,
2. její výška v rozmezí 20-50 mm a zároveň její plocha větší než 30 m²,
3. není zajištěno provětrání ventilační vrstvy po celé její ploše.

Pasivní odvětrání se realizuje prostřednictvím stoupacího potrubí procházejícího interiérem objektu až nad střechu. Přísávací potrubí musí být umístěno co nejdále od stoupacího potrubí. Umístění průduchů provedeme tak, aby nedocházelo ve ventilační vrstvě k vytvoření přetlaku (rovnoměrné rozmístění na návětrné a zároveň závětrné straně objektu). Celková plocha průduchů je menší než plocha průduchů odvádějících vzduch z ventilační vrstvy (1xD200mm = 7xD75mm; 1x150mm = 4xD75 mm). Ústí průduchů je chráněno mřížkou se sítí proti ptákům a hlodavcům, průduchy jsou umístěny tak, aby součinitel prostupu tepla oddělující ventilační vrstvu nebo průduch od interiéru odpovídal požadovaným hodnotám tepelné techniky objektu.

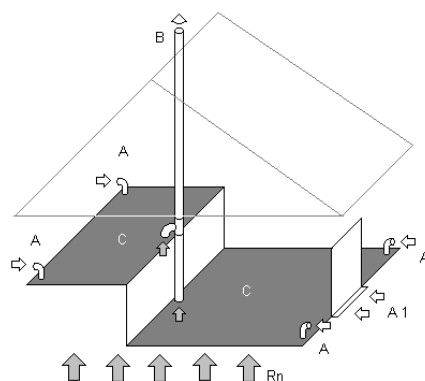
Možnosti osazení odvětrání:

A - novodurové potrubí D75mm zabudované v obvodové stěně po obvodu objektu vyvedené minimálně 30 cm nad upravený terén a ukončené na fasádě mřížkou, nejvhodnější rozmístění na protilehlých stranách objektu na návětrné a závětrné straně.

A1- otevřená vzduchová mezera, krytá lištou a sítí (nutno zabezpečit zamezení nasávání vzduchu z ventilační vrstvy do interiéru!)

B - novodurové potrubí D150; D200 mm vyvedené nad střechu

C - LITHOPLAST 20



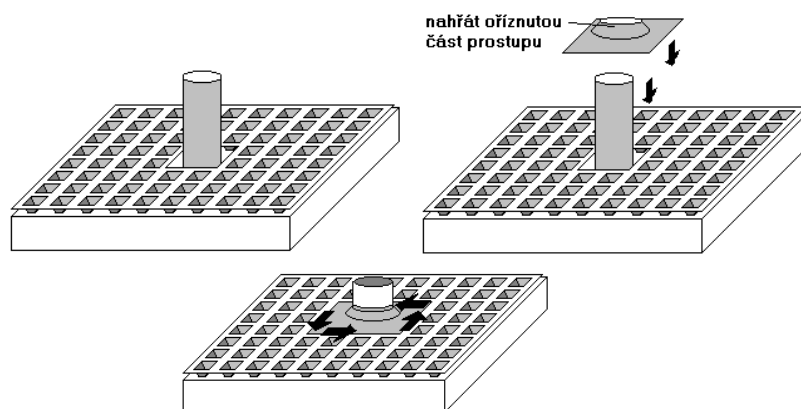
Montáž ventilační nebo drenážní vrstvy LITHOPLAST:

LITHOPLAST spojujeme oboustranně lepicí butylkaučukovou páskou šířky 15 mm přeložením jedné řady kopulek. Detaily jako jsou kouty, rohy, uzavření fólie po obvodu, prostupy, napojení pásů apod. ošetříme tvarovkami z rovné fólie PENEFOL, které napojíme na fólii oboustranně lepicí butylkaučukovou páskou šířky 15 mm.

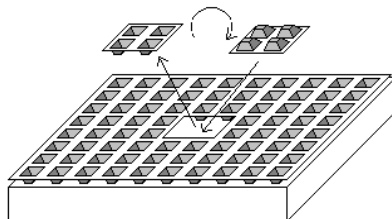
Technologický postup

Vodorovná ventilační vrstva:

1. Rozvineme první pás tvarované fólie po předem vyklizeném podkladním betonu, bez výstupků a větších nerovností.
2. Po okraji obvodu objektu provedeme zaříznutí pásu fólie.
3. Jednotlivé pásy slepíme oboustranně lepicí butylkaučukovou páskou.
4. Tvarovanou fólii zařízneme po obvodu objektu. Pro ukončení ventilační vrstvy po obvodu objektu použijeme Z nebo L profily PENEFOL nalepené na první řadu kopulek tvarované fólie.
5. Poté provedeme ošetření prostupů instalací, utěsnění rámtů šachet a kanálů.



6. Nakonec napojíme větrací potrubí. Vyřezanou část otvoru otočíme o 180° a vrátíme zpět. Zabráníme tak propadení větracího potrubí a znemožnění jeho průchodnosti. Větrací potrubí musí být plynotěsně spojeno, nejlépe plastové lepené odpadní potrubí.



7. Po kontrole povrchu celou ventilační vrstvu uzavřeme betonovou mazaninou.