

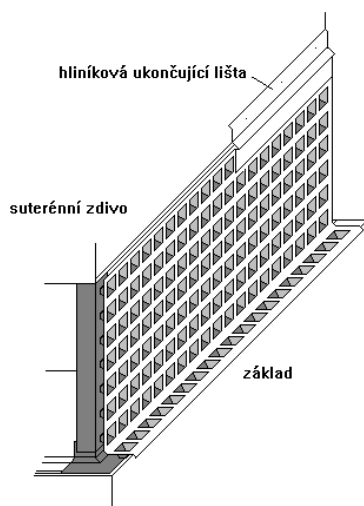
## Montážní předpis (doporučený standard) Typ fólie: **LITHOPLAST SANA**

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

### Ochrana hydroizolace

Svislé izolace provedené fólií PENEFOL 750 tl. 1,5 mm, použité jako izolace proti vlhkosti, je nutno chránit minimálně tvarovanou fólií LITHOPLAST SANA nebo zděnou cihelnou izolační přízdívkou.

Pás fólie LITHOPLAST SANA je široký 140 cm. Pokud výška svislé izolace nepřesahuje šířku pásu, rozbalujeme fólii ve vodorovném směru kolem objektu (odpadnou jakékoli spoje). Pokud je výška izolace větší než šířka pásu je výhodnější spouštět pásy svisle dolů vedle sebe s přesahem jedné řady profilů a kotvit nad úroveň svislé izolace provizorními kotvami. Ve spodní části montážní jámy provedeme odvodňovací drenáž, kterou pokládáme na betonový žlábek ve sklonu 0,5 – 1,0 %. Drenáž obsypeme štěrskem 16-32 a zároveň toto štěrkové těleso obalíme vhodnou geotextílií. Montážní jámu zasypeme vykopanou zeminou zbavenou větších kamenů. Fólii odřízneme v potřebné výšce a překryjeme krycí hliníkovou lištou, čímž dotěsníme provedenou hydroizolaci ke zdivu. K této liště pak ukončíme obklad soklu objektu a dorazíme okapový chodník.



**Obr. 1** Ochrana hydroizolace

### Dodatečná vnější izolace

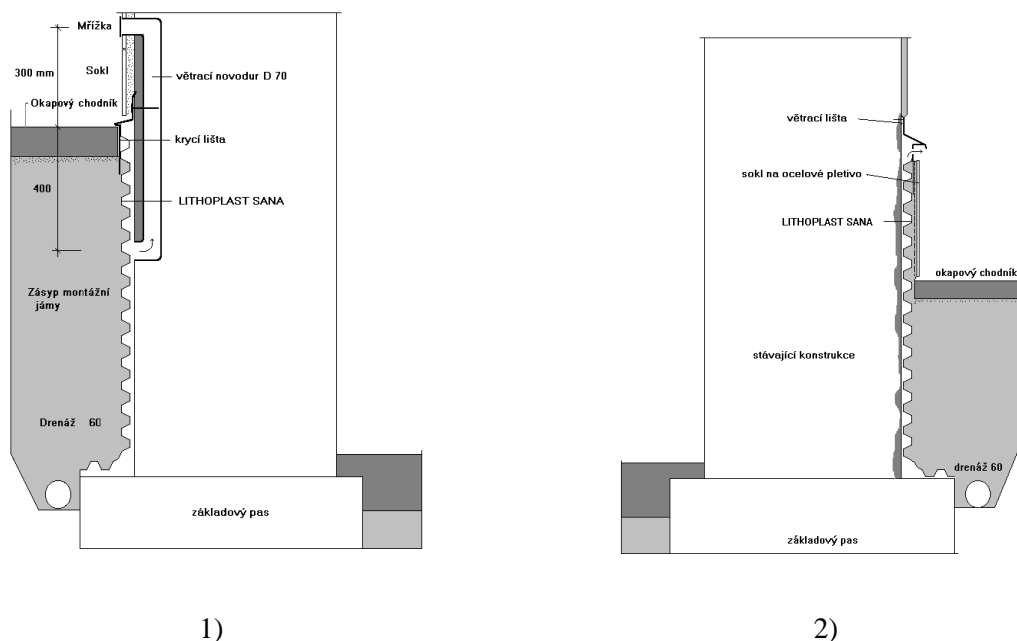
Stávající vlhké stavební konstrukce je možné sanovat tvarovanou fólií LITHOPLAST SANA poměrně jednoduchým způsobem. Fólie se přikládá z vnější strany objektu, čímž se vytvoří mezi fólií a stěnou vzduchová mezera. Touto mezerou je možné odvětrávat vlhkost a tím vytvořit příznivé podmínky pro její snížení popřípadě její odstranění ze stavební konstrukce.

Odvětrání vzduchové mezery je možné dvěma způsoby:

1. Odvětrávací hliníková lišta umístěná nad soklem.

2. Novodurové potrubí D 70 vedené v drážce ve zdivu délka 70 cm a 30 cm nad terémem ukončené mřížkou. Četnost potrubí - 1 ks na 4 m<sup>2</sup>.

Nejlépe je propojit vzduchovou mezeru na návětrné a závětrné straně objektu, který vytvoří potřebný proud vzduchu v mezeře.



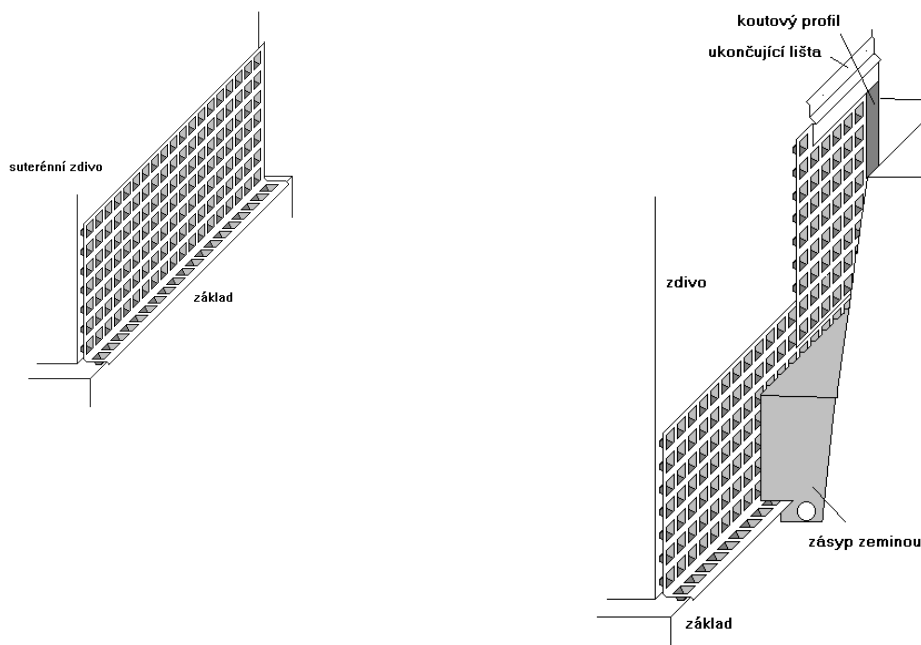
**Obr. 2** Odvětrání vzduchové mezery

Sanovanou svislou konstrukci obnažíme z vnější strany objektu do hloubky max. k základové spáře, aby nedošlo k porušení statiky objektu. Pokud jsou na stěně větší nerovnosti nebo ostré výstupky, stěnu vyrovnáme sanační omítkou. Pokud zvolíme odvětrání potrubím, vysekáme kapsy ve zdivu a do těchto kapes osadíme větrací trubky a zaomítáme.

Pás fólie LITHOPLAST SANA široký 140 cm rozbalujeme vždy vodorovně po stěně a kotvíme v horní řadě profilů asi po 30 cm tak, abychom kotvy překryly horním pásem fólie (kotvení posledního pásu překryjeme lištou). Pokud výška výkopu přesahuje šířku pásu, rozvineme další pás fólie, který přesadíme o dvě řady přes spodní pás. Ve spodní části montážní jámy provedeme odvodňovací drenáž, kterou pokládáme na betonový žlábek ve sklonu 0,5 – 1,0 %, drenáž obsypeme štěrkem 16-32 a zároveň toto štěrkové těleso obalíme vhodnou geotextílií. Montážní jámu zasypeme vykopanou zemínou zbavenou větších kamenů. Fólii odřízneme v potřebné výšce a překryjeme krycí hliníkovou lištou. K této liště pak ukončíme sokl a dorazíme okapový chodník nebo v případě větrací lišty doobkládáme sokl na nosnou ocelovou mřížku.

### Drenážní stěna

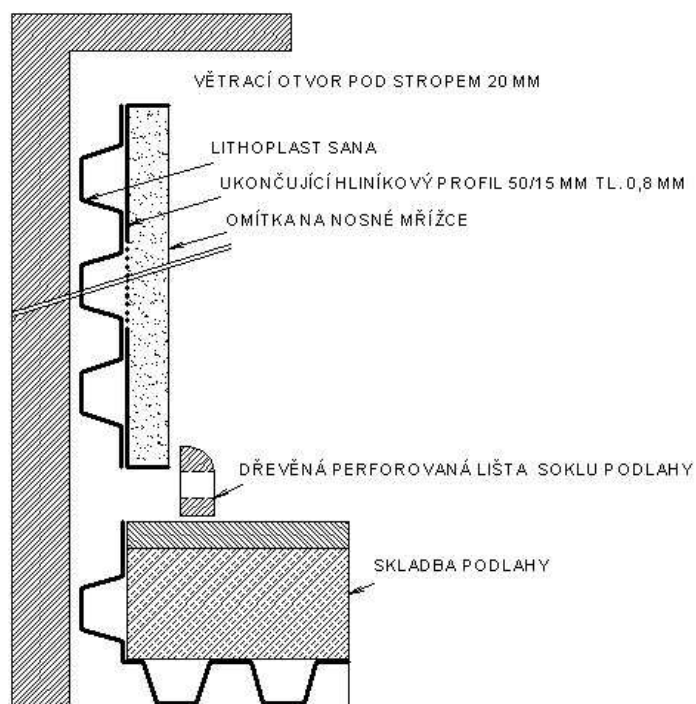
Fólii LITHOPLAST SANA v kombinaci s PE drenážní sítí je možné použít jako svislou drenážní stěnu, po které může ve vytvořené mezeře mezi folií a drenážní sítí volně stékat přebytečná voda do drenážního potrubí.

**Obr. 3** Drenážní stěna

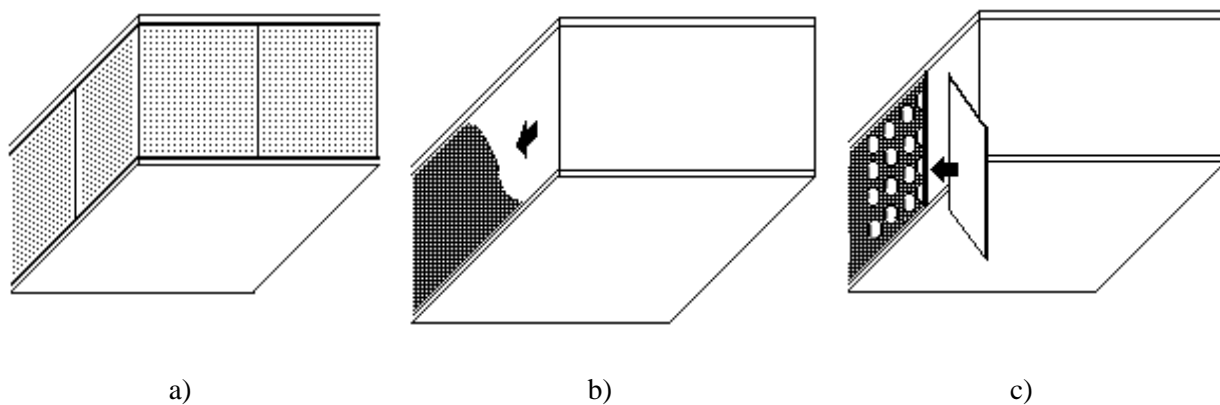
### Dodatečná vnitřní izolace zdiva

Vnitřní dodatečnou větranou izolaci zdiva proti vlhkosti fólií LITHOPLAST SANA můžeme provádět pouze na rovných nezakřivených plochách a na zdivu do kterého je možné umístit síť hmoždinek délky 100 mm (rozteč 30 x 30 cm). Pro návrh způsobu odvětrání je třeba odborně posoudit fyzikálně mechanické vlastnosti stavební konstrukce a tepelně izolační nároky na prováděnou sanaci.

1. Fólii nejdříve zakotvíme v horní řadě profilů pod stropem tak, aby mezi stropem a fólií zůstala volná mezera cca 20 mm pro odvětrání. Takto připevněnou fólii spouštíme po stěně shora dolů, kde ji odřízneme u podlahy opět s dostatečnou mezerou cca 20 mm pro odvětrání. Další pásy fólie překládáme o jednu řadu profilů a slepíme jednostranně lepicí páskou s hliníkovou fólií v šířce 50 mm. U podlahy a stropu našroubujeme ukončující hliníkový profil 50/15 mm na hmoždinky asi po 50 cm. Fólii v ploše kotvíme zároveň s nosnou ocelovou mřížkou viz. bod 2.
2. Pro nanesení omítky připevníme na fólii nosnou mřížku talířovými hmoždinkami v síti cca 30 x 30 cm a tím současně ukotvíme fólii. Takto připravenou plochu omítáme klasickým postupem na nosnou mřížku.
3. Další způsob povrchové úpravy než omítkou je nalepení sádkartonových desek do terčů.



**Obr. 4** Svislý řez stěnou a izolací s fólií LITHOPLAST SANA



**Obr. 5** Stěna a) obložená fólií LITHOPLAST SANA, b) omítnutá, c) obložená sádkartonem