

Otázky:

- 1. Je potřeba krytí ocel. sítě nad tvarovkami nebo ocel. síť je možné i položit přímo na tvarovky YGLÚ? Do jaké polohy by se v desce měla uložit?**

S krytím oceli v betonové desce se postupuje v praxi zejména tak, že je uložena přímo na tvarovky IGLÚ. Dotyková plocha kari sítě s vrcholem tvarovky je minimální, proto je uložení výztuže v desce považováno za dostatečné i bez distančních prvků.

- 2. Jak se zamezí vniku vlhkosti netěsnostmi mezi tvarovkami do podlahy? V katalogu ve skladbě podlahy nemáte žádnou vloženou hydroizolaci.**

Vlhkost v plynné podobě vodní páry odchází z dutiny „cestou nejmenšího odporu“, tedy cestou vzdušného proudění. Vodní pára odchází z dutiny průvanem mezi odvětrávacími komínky. Pro plyn je toto nejjednodušší cesta. Pokud umožním vlhkosti volný odchod z podloží stavby, nebude se složitě dostávat mezi tvarovkami nahoru.

V místech kolem stěn, kde se setkává vlhkost táhnoucí se ze základových pásů s vlhkostí pod podlahou, je dobré podpořit proudění vhodným umístěním odvětrávacích komínek. V rozích místnosti doporučujeme umístit odvětrávací komínky max. do vzdálenosti 50 cm od koutu/rohu/záhybu místnosti.

- 3. Pokud potřebuji odstranit vlhkost ze základových pásů a zdí (ne radon) nebylo výhodnější, když už se odstraní v celé ploše podlahy stávající souvrství konstrukce podlahy, provést na nový podkladní beton i hydroizolaci např. z modifikovaného asfaltového pásu (MAP) s rastroem odvodňovacích kanálků v podkladním betonu (pro odvod případného kondenzátu ve vzduchové dutině vytvořené tvarovkami YGLÚ). Na tuto hydroizolaci pak položit tvarovky Iglú? Nedošlo by tak k prostupu vlhkosti z celé plochy podlahy objektu do vzduchové mezery pod tvarovky YGLÚ. Pokud by tam nebyla hydroizolace tak by dle mne docházelo ke zbytečnému transportu vlhkosti do vzduchové dutiny, kterou se snažíme nějak odvést vzduchovými komínky mimo objekt, ale tato vlhkost z podloží neustále tuto dutinu " zásobuje" vlhkostí.**

Výše uvedený postup s novým betonem a hydroizolací je jiným konceptem hydroizolace.

S elementy IGLÚ je zajištěno:

Vytvoření dostatečně celoplošné dutiny, která v dostatečné výšce a celkové ploše modeluje prostor pro odvětrání. Termínem celoplošná se rozumí více než systém kanálků.

Podkladní beton uložený pod základovými pásy zvyšuje riziko nastoupaní vlhkosti do zdí. Pokud se s ním počítá pod elementy IGLÚ, je třeba zajistit dostatečnou výšku dutiny kolem zdí – aby zde průvan omýláním zdi vlhkost odvedl.

V jakémkoliv jiném případě – bez odvětrání - je podkladový beton považován jako uzavření podlahy a budoucí problém natlačení vlhkosti do zdi.

4. Jak se zajistí účinnost tohoto systému pro odstranění vlhkosti ze základových pasů a zdí? Určuje se na základě nějakého výpočtu (tento systém je velmi závislý na okolí zástavbě, terénu, teplotě, větru, atd, které nelze ovlivnit) nebo se výška tvarovky určí jen z potřebné výšky podlahového souvrství?

Moment odvedení vlhkosti kolem zdí jsem zmiňovala výše. Pro maximální odvedení vlhkosti kolem stěn v dutině je možno udělat: umístit odvětrávací komínky blízko rohů, navýšit maximálně výšku dutiny kolem stěn a tím vymezit prostor pro omýláním stěn vzdušným vírem.

Dalšími parametry jsou návětrné strany kolem domu, rozdíl převýšení odvětrávacích a nasávacích komínků. Vše toto rozhoduje o provětrání.

5. Jak velkou roli hraje umístění přírodních a odvodních potrubí vzhledem ke světovým stranám?

Rozmístění ve směru sever jih je ideálním návodem, ale u mnoha staveb není možné ho dosáhnout. Za optimální považujeme docílení odvětrávání na dvou protilehlých stranách. A pokud ani toto není možné, je třeba v půdorysu zvolit doplňující rozmístění komínků tak, aby bylo zajištěno proudění po celém půdoryse, zejména ve všech rozích a koutech. V praxi známe budovy, které jsou odvětrány jen z jedné strany a přesto dochází k dostatečnému odvedení vlhkosti z budovy. Výhodou odvětrané dutiny pod podlahou je i to, že když by vše nestačilo, že je možno umístit dodatečný ventilátor na odvětrávací komínek pro podporu proudění, aniž by bylo nutno stavebně zasahovat do konstrukce podlahy.