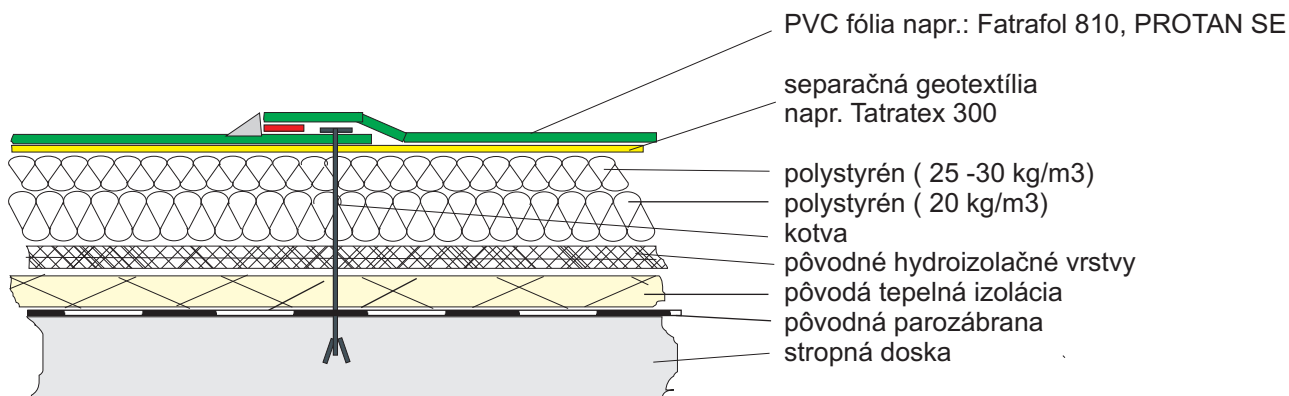


6. Plochá strecha - rekonštrukcia s doteplením - PLUS STRECHA.

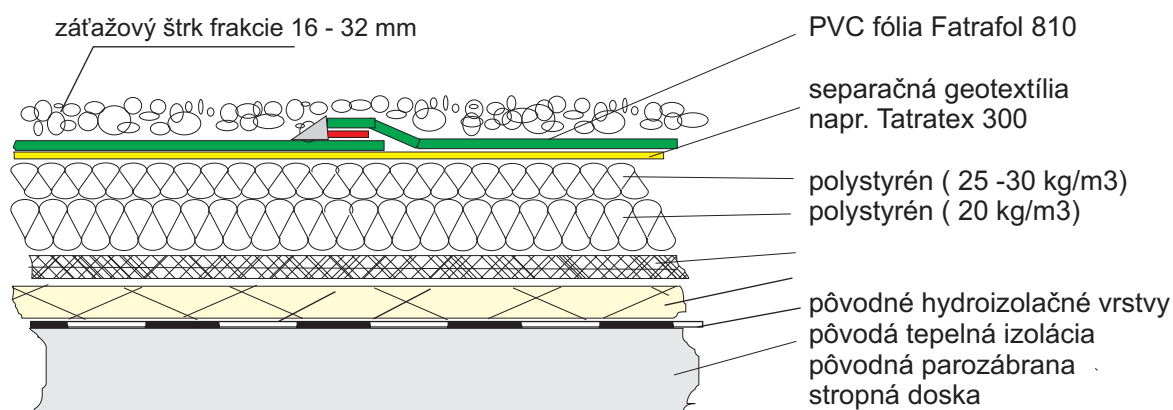
Doteplenie polystyrénom, hydroizolačná fólia kotvená o podklad



Hrúbku tepelnej izolácie navrhujeme tak, aby rosny bod bol prakticky počas celého roka nad pôvodnými hydroizolačnými vrstvami. Medzi parozábranou a hydroizolačnou fóliou zbytočne nepoužívame nasiakavé tepelnoizolačné materiály ani mokré stavebné procesy.

Teplotechnická norma STN 73 0540 - 3 doporučuje pri rekonštrukcii dotepliť na $R \geq 3$, pri novostavbách $R \geq 5$. Pri nových nízkoenergetických stavbách je tepelný odpor strešného plášt'a (i obvodových stien) ešte vyšší. Tepelný odpor existujúcich vrstiev je často veľmi ťažké posúdiť a môžeme ho len odhadnúť podľa rozsahu zamokreni, druhu a stavu tepelnej izolácie. Doteplujeme 8 až 12 cm hrubým polystyrénom väčšinou v dvoch vrstvách. Horná vrstva (z pevnejšieho PSE) by nemala byť tenšia ako 4 až 5 cm. Pri hrúbke menej ako 8 cm zvykneme klásť PSE iba v jednej vrstve. Medzi PVC fóliu a polystyrén musíme položiť separačnú geotextíliu. Funkciu parozábrany preberie pôvodná hydroizolačná vrstva z asfaltových pásov.

Doteplenie polystyrénom, hydroizolačná fólia fixovaná priťahením.



Zaťažovanie sa s výhodou používa pri železobetónovej stropnej doske a hrubej tepelnej izolácii. Nahradzuje drahé dlhé kotvy, neperferuje parozábranovú fóliu, znižuje teplotné špičky na povrchu fólie. Pri použití fólie Protan G nemusíme použiť pod zásypom pätné uholníky z poplastovaného plechu, pretože táto fólia nevykazuje ani po rokoch žiadne zrážania a datočné pnutia. Mokré procesy pri takejto rekonštrukcii nepoužívame. Pri použití extúďovaného polystyrénu môžeme urobiť strechu s obráteným poradím vrstiev . (viď strana 11)