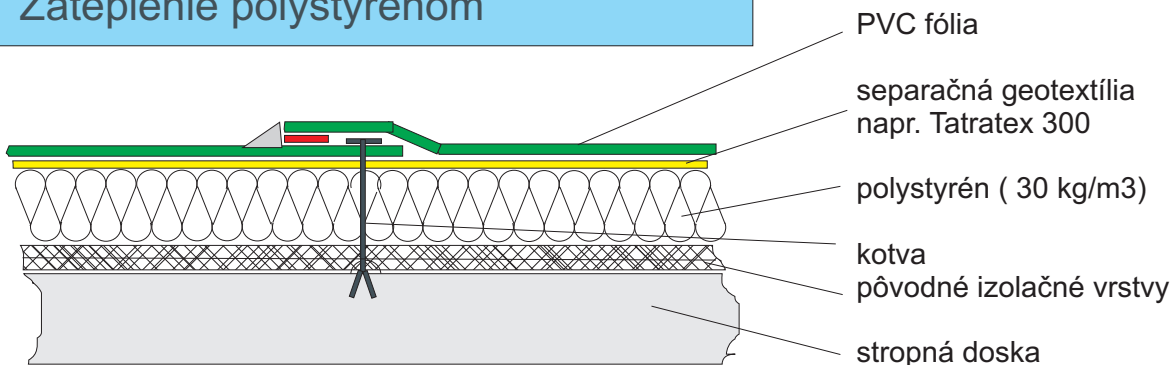


7. Izolácia plochej strechy so zateplením - rekonštrukcia bez zhadzovania pôvodných izolačných vrstiev - fólia fixovaná kotvením .

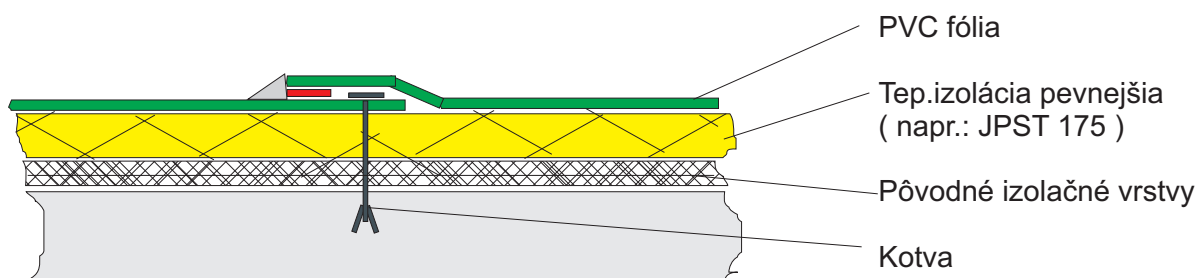
Zateplenie polystyrénom



Poznámka: medzi fóliou a polystyrénom musíme položiť separačnú geotextíliu, aby sa PVC a polystyrén navzájom chemicky neovplyvňovali!!
Funkciu parozábrany preberie pôvodná hydroizolačná vrstva z asfaltových pásov.

Zateplenie vláknitou tepelnou izoláciou

Ak je vláknitá tepelná izolácia v jednej vrstve, musí byť dostatočne pevná, aby sa dalo po nej chodiť. Separáčnú geotextíliu použiť nemusíme. Izolácia z minerálnych vlákien je dostatočne vzdušná, čím nahrádza mikroventilačnú funkciu geotextílie a je dostatočne inertná voči PVC, čím vylučuje separáčnú potrebu geotextílie.



U vláknitých tepelnoizolačných materiálov si treba uvedomiť ich podstatne väčšiu nasiakavosť oproti penovému polystyrénu, polyuretánu alebo polyetylénu. Vlhkosť a voda výrazne zhoršuje tepelnoizolačné vlastnosti vláknitých materiálov. Aj keď je cena vláknitých materiálov vyššia ako u polystyrénu, tak napr. tepelnoizolačný efekt pri nedokonale zrealizovanej parozábrane môže byť podstatne slabší.

U parozábrany je dôležitá dôsledná realizácia. Parozábrana má byť parotesná !! Má zabrániť parám z interiéru presúpiť cez strop do tepelnej izolácie. V tepelnej izolácii sa totiž para dostane až k rosnému bodu (napr. v zime), tam z kondenzuje a izoláciu zamokrí. V lete sa táto voda má odpariť do ovzdušia, ale ak jej je viac ako horná vrstva dokáže prepustiť, tak sa kondenz hromadí a izoláciu stále viac a viac zamokruje. V zimných mesiacoch u striech s normálnym poradím vrstiev takmer vždy dochádza v priestore tepelnej izolácie ku kondenzácii a často aj zamrznutiu kondenzov. Vtedy je vždy tepelná izolácia zamokrená. To znamená, že v zimných mesiacoch aj dobre navrhnutá vláknitá tepelná izolácia izoluje horšie ako očakával projektant. Kým sa kondenzy neodparia tepelnoizolačné parametre budú horšie ako udáva výrobca pre suchý materiál.