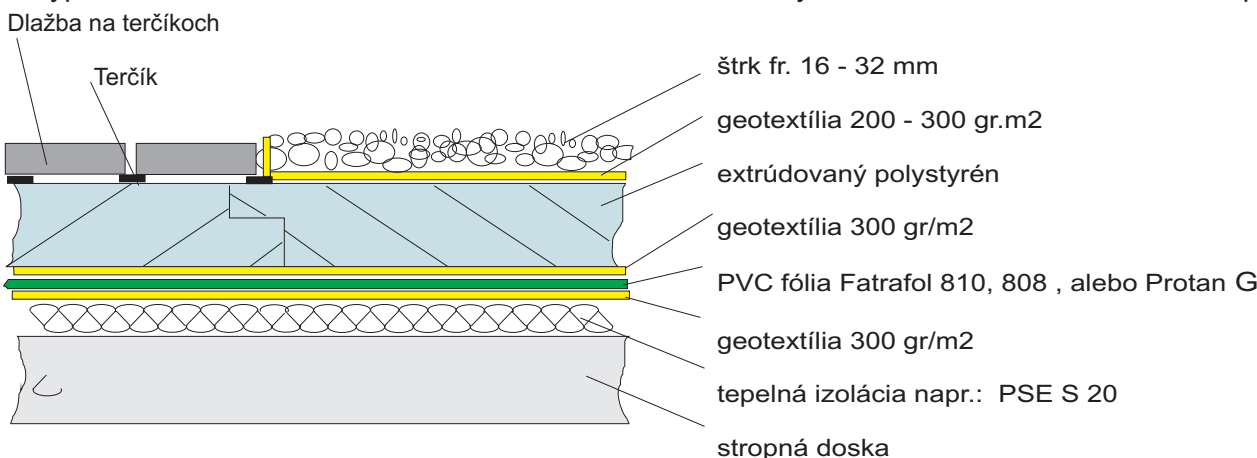


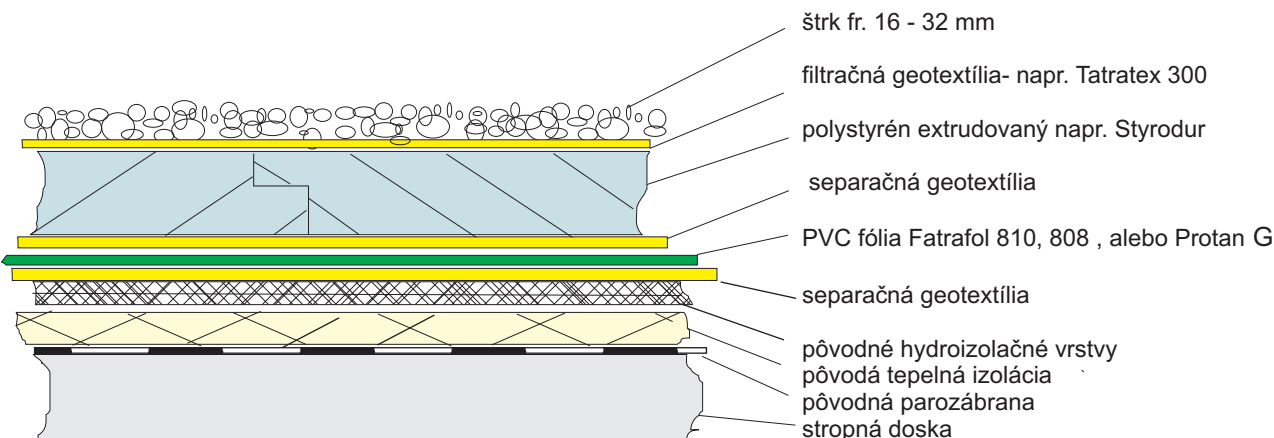
11. DUO STRECHA s tepelnou izoláciou nad aj pod hydroizolačnou fóliou.

Jedná sa o strechy s záťažovou vrstvou t.j. bez kotvenia v ploche. Na rozdiel od čiste obrátených striech, kde všetka tep. izolácia je nad hydroizolačnou fóliou a všetka musí byť nenasiakavá a tým aj drahá (napr. extrudovaný polystyrén), pri duo streche je menšia časť tep. izolácie umiestnená do suchého prostredia pod hydroizolačnú fóliu. Na túto časť tep. izolácie sú kladené len bežné požiadavky a môže byť preto aj lacnejšia (napr. expandovaný PSE -S 20kg / m³) Tým, že hydroizolačná fólia je medzi tepelnými izoláciami, jej spodná strana nedosahuje teplotu interieru. Pri prudkých studených dažďoch zatečie studená dažďová voda až na hydroizolačnú fóliu a ochladí ju. Tepelná izolácia pod fóliou posúva teplotu spodného povrchu fólie do chladnejšej oblasti (smerom k exteriéru), čo znižuje pravdepodobnosť tvorby kondenzu na tejto spodnej strane fólie. Podobne ako pri obrátenej streche:

1. Strecha pri dostatočnej hrúbke tepelnej izolácie nepozná problémy s kondenzom.
2. Nepotrebuje parozábranu.
3. Fóliu v ploche nekotvíme. Kotvíme len okrajové ukončovacie profily z poplastovaného plechu.
4. Zásypovú vrstvu môže tvoriť: štrk frakcie 16 - 32 mm, zemný substrát, dlažba na terčikoch a pod.



Schématické riešenie DUO STRECHY na novostavbe



PLUS STRECHA vznikne pri rekonštrukcii strechy doteplením extúd. polystyrénom a priťažiením.

Pôvodná parozábrana v tejto skladbe môže byť nefunkčná, resp. vôbec nemusí byť. Jej funkciu preberú pôvodné hydroizolačné vrstvy. Nová tepelná izolácia by mala mať tepelný odpor asi dvojnásobný oproti spodným vrstvám. Keby tep. odpor pôvodných vrstiev bol väčší ako nastavenej vrstvy, rosný bod by sa za určitých podmienok mohol nachádzať pod novou hydroizolačnou fóliou. V súčasnosti sa stretávame s podobnými prípadmi pri rekonštrukcii striech s doteplovaním u obytných domov, kde stropný nosný ŽB panel nie je prekrytý pórobetonovým panelom a tepelná izolácia je realizovaná polystyrénom.

Užitočné zaťaženie stropov je u obytných domov typov B - 70 stavaných po roku 1970 určené na 3,35 kN/m² bez vlastnej hmotnosti stropu, čiže je tu rezerva pre štrkový zásyp (asi 1kN/m²), podobne bez PB panelu sú riešené PS - 82 - PP-A s dlažbou, P1.15 A - B- a iné. Štrkový zásyp by mal odobrať statik.