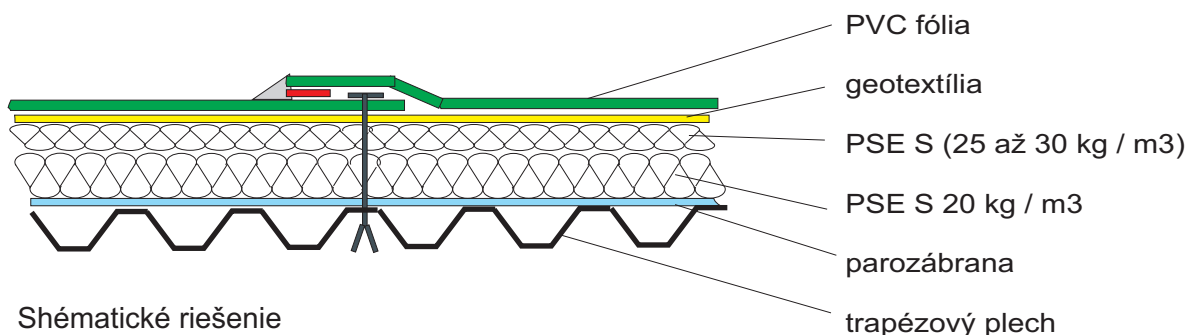


8. Izolácia plochej strechy so zateplením Podklad - trapézový plech.

Hydroizolácia PVC fóliou na trapézovom plechu sa bez zateplenia prakticky robiť nedá. Presnejšie povedané - vlny v plechu musia byť prekryté buď tepelnou izoláciou alebo záklopovými doskami. Keďže tepelná izolácia nám plní aj funkciu prekrytia vln a súčasne aj tepelne izoluje je to na priemyselných halách a obchodných supermarketoch po pridaní parozábrany prakticky najpoužívanejšie riešenie zateplenia a hydrizolácie strešného plášťa. Hrúbku a tuhosť tepelnoizolačných dosiek musíme voliť aj s ohľadom na to, aby sa nelámali pod nohami izolatérov.

Bez parozábrany na trapézovom plechu dobrú strechu nespravíme. Trapézové plechy medzi sebou vôbec netesnia a prestup pár do tepelnej izolácie bez parozábrany by bol veľmi veľký. Je možné použiť medzi plechmi tesnenia ale parozábrana je lepšia a lacnejšia. Môžeme použiť PE fóliu hr. 0,2 mm šírku 4 až 6 m. Veľkou šírkou obmädzíme počet zleporov t.j. počet kritických miest.

Ani drahé viacvrstvé parozábrany nespĺnia výpočtové predpoklady, ak nie sú dokonale parotesne pospájané. Väčšinou sa vyrábajú v šírke 1,3 až 1,4m. Za vlhkého počasia nám lepiace pásky zle chytajú. Najjednoduchšie riešenie je: - široká PE fólia hr. 0,17 až 0,25 pozliepaná butilkaučukovou alebo obojstranne lepiacou PP páskou. PE parozábranové fólie nevyhovujú pre každú povlakovú krytinu. Záleží to od paropriepustosti hlavnej hydroizolačnej fólie. Určite ju nemôžeme použiť pri asfaltových, asfaltokaučukových ani iných silne paronepriepustných a pomerne hrubých povlakových krytinách. Najvodnejšie je spočítať vlhkosťnú bilanciu strešnej skladby. Zo skúseností viem, že pre PVC fólie hrúbky asi 1,2 až 1,6 mm pri $\mu =$ asi 12000 je vlhkosťná bilancia väčšinou vyhovujúca aj pri použití PE parozábrany hr. 0,2 mm a tep.izolácie PSE. Vetracie komínky taktiež napomáhajú odvetraniu tepelnej izolácie.



Shématické riešenie

Kotvenie sa robí samovrtnými skrutkami vždy do vrchu vlny. Investor musí počítať s tým, že z pohľadu bude vidieť vyčievajúce hroty skrutiek. Tvar skrutky sa za vrtákom skrutky rozširuje, čím sa parozábranová fólia tesne natiahne okolo skrutky a pomerne dobre tesní.

Hrúbku a druh plechu musíme navrhnuť aj s ohľadom na výťažnú silu skrutky, ktorá musí byť min. 400 N.

Pri hrubších tepelných izoláciách je stlačiteľnosť pri našľapnutí značná. Na kotvenie fólie používame teleskopické kotviace prvky. Tieto sa pri náhodnom prišliapnutí stláčajú a kopírujú pohyb povrchu tepelnej izolácie a fólie. Keby kotviaca skrutka bola tuhá, bez pohybu, mohla by jej hlavička pri našľapnutí preraziť hydroizolačnú fóliu a spôsobiť "defekt strechy".