

## 4. IZOLÁCIA PLOCHEJ STRECHY - podklad a kotvenie.

PODKLAD do ktorého budeme kotviť, môže byť rôzny. Železobetón, panel, trapézový plech, plný drevený záklop a pod. Nesmie vykazovať poruchy, neúnosnú koróziu, hnilobu a pod. Výťažná sila na kotviaci prvok musí byť min. 40 kp.

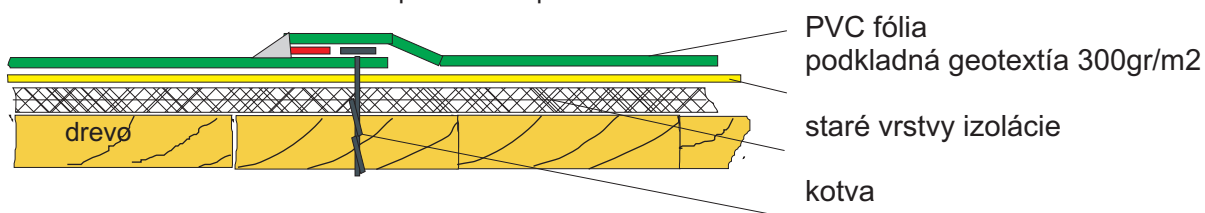
Veľmi ľahko sa **kotví do plného dreveného záklopu**. Hrúbka dosiek z ihličnanov musí byť min 25 mm. Musia byť ošetrené proti drevokazným hubám a červotoču. Ak používame zákloповé dosky z drevoštiepky, latovky, preglejky a pod. Ich hrúbka musí byť min 21 mm. Treba si všímať doporučenia výrobcu. Dostatočná nosnosť dosky nestačí. Musíme dodržať aj výťažnú silu na kotvu - asi 40 kp. Kotvenie do dreva je asi najmenej pracné - dá sa oceniť oproti súčasným cenníkom práce polovičnou cenou. Kotviace prvky do dreva sú nekorodujúce skrutky so špicom  $\phi$  min. - 6 m. Dĺžku volíme tak, aby hrot skrutky pod doskou prečnieval asi 5 mm (pri 1" doskách je L = 35 mm).

**Kotviť vieme aj do tenkostenných panelov.** Toto kotvenie je však často problematické a drahé hlavne ak sa kotví cez pôvodnú tepelnú izoláciu, ktorej hrúbka sa mení a panel má z interiérovej strany pohľadovú plochu, kde prípadné vylúpnutie vadí. Tu je treba zväziť aj možnosť priťaženia. Niekedy tieto panely majú v nosnosti rezervu a priťaženie 90 až 100 kg / m<sup>2</sup> nerobí až taký problém. Vyhlí by sme sa tým elegantne problematickému kotveniu, kvalita strechy by bola po stránke tepelnotechnických parametrov lepšia a asi aj lacnejšia.

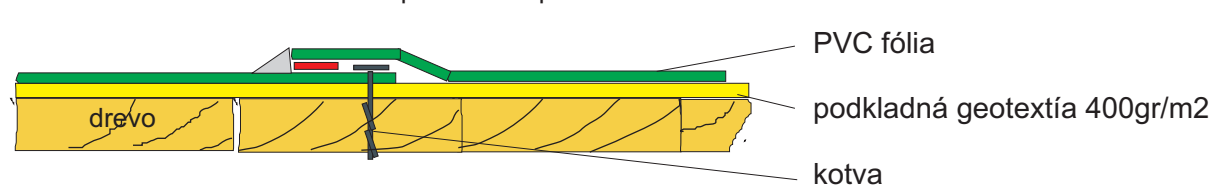
**Kotvenie do porobetónových panelov** si takmer vždy vyžaduje robiť ťahové skúšky. Porobetón môže byť rôzne zvetralý, zamokrený a pod. Vo väčšine prípadov môžeme kotviť natlákačmi pružinovými kotvami. Ak budeme ale odkázaný na antikoročné SFS skrutky IGR do porobetónu, tak naša strecha bude určite drahšia. Švajčiarske kotvy IGR sú kvalitné a spoľahlivé ale ich cena v závislosti nahrúbke zovretej tep. izolácii sa pohybuje od 14 do 91 Sk/ ks bez DPH Do plochy počítame v priemere 3,5 kotvy / m<sup>2</sup> (záleží od výšky a členitosti budovy).

**Ukončenie fóiovej krytiny** robíme vždy na profil z poplastovaného plechu (atikový, odkvapový alebo na zvislej stene na ukončovacom pásiku). Plechové profily kotvíme asi 4 ks / bm.

Rekonštrukcia na drevenom záklope bez zateplenia

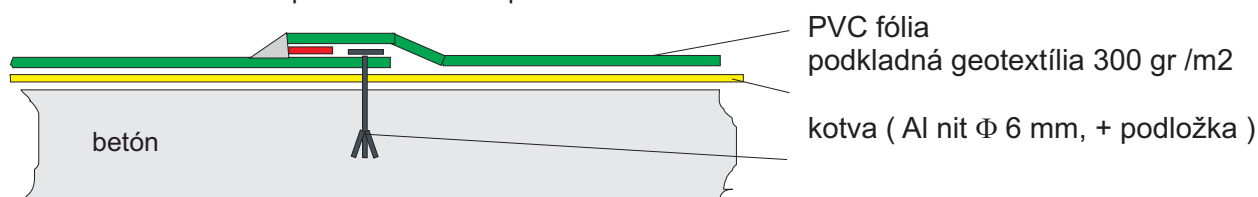


Nová strecha na drevenom záklope bez zateplenia



Pri novej streche medzi fóliu a záklop kladieme kvôli lepšiemu rozvádzaniu vodných pár a menšiemu omokrievniu povrchu dosiek geotextíliu hustoty 400 gr. / m<sup>2</sup>.

Nová strecha resp. rekonštrukcia po zhodení starých vrstiev na betónovom podklade bez zateplenia



Povrch betónu nesmie byť rozrušený mrazom. Kotvíme krátkymi Al nitmi  $\phi$  mm, L = 30 - 40 - 60 mm. Počítame asi 3,5 kotvy / m<sup>2</sup>.