Střechy s větším sklonem

Oproti střechám s mírným sklonem se u střech s vyšším sklonem rozšiřuje sortiment použitelných hydroizolací. Můžeme využít například překládané asfaltové pásy nebo nopové fólie, které zvláště u jednodušších staveb nabízejí zjednodušení a zlevnění instalace.

Hlavním problémem u ozeleněných střech s prudším sklonem nad 10°–15° je způsob zajištění substrátu před ujížděním. Lze užít zakončovací profil, který musí být průtočný. Voda může buď přepadávat přímo na terén (u větších přesahů střechy) nebo do okapního žlabu. Zakončovací profil vytváří u jednodušších střech (XIV.15) oporu pro různé zpevňovací konstrukce pro substrát, jako například ze skandinávských zemí pocházející užití laťového roštu, který má ovšem životnost omezenou na desítky let. Připevnění zakončovacího profilu je řešeno nejčastěji ocelovou úchytkou při hraně střechy, která je opět podle zvolené trvanlivosti více či méně chráněná shora i z boku před vlhkostí a deštěm. Místo laťového roštu lze použít běžné plastové zatravňovací dlaždice.

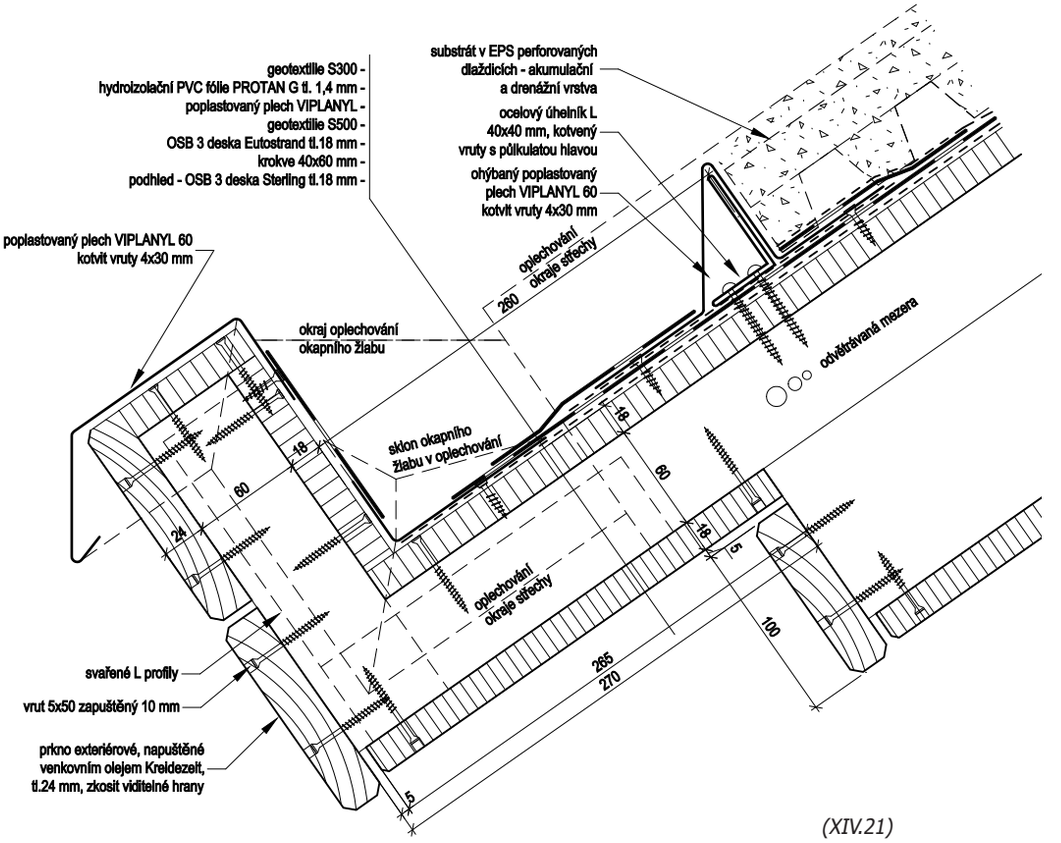
Před drenážní vrstvu kačírku je třeba umístit hustou síťku proti splavování substrátu nebo geotextilii. Hydroizolace může také přímo vytvářet okapní žlab (XIV.21). Pro jeho vytvarování se používají poplastované plechy s natavenou hydroizolační fólií.

Při sklonech blížících se 45° je třeba pod substrátem užít plošnou akumulační vrstvu, jinak voda rychle odteče a vegetace nestihne zregenerovat. Akumulační vrstva zároveň slouží i jako členité podloží, k němuž je substrát zafixován díky kořínkům rostlin. Mohou to být různé profilované nasákavé polystyreny nebo vysoké nopové fólie, v jejichž kalíšcích se může přímo držet voda.

U vysokých sklonů hrozí riziko erozního splavování substrátu, proto se navíc užívají také drenážní vrstvy – viz dále.

Vrstvy substrátu v zatravňovacích dlaždicích i další vrstvy je třeba zajistit samostatnými opěrnými profily (XIV.21), jejichž počet a rozmístění vychází z rozměrů střechy. Dalším způsobem kotvení je například možnost svěsit dlaždice na ocelová lanka kotvená u hřebene. Je třeba použít co nejméně prostupů vlastní hydroizolací – čím méně prostupů, tím menší pravděpodobnost chyby při realizaci.

(XIV.20) Ozeleněná střecha se sklonem 45° v horské oblasti jihošvýcarského Glarusu. Substrát je při tak velkém sklonu podložen nasákavým profilovaným polystyrenem s prohlubněmi pro zadržování vody. Hliněná směs je vložena do rohoží vytvořených skládanými poli z recyklovaného plastu. Povrch byl před zasazením sukulentů opatřen silnou provazovou tkaninou pro ochranu před prudkým odtokem dešťové vody. Taková skladba může být až několikanásobně dražší než při nižších sklonech střech.



(XIV.21)