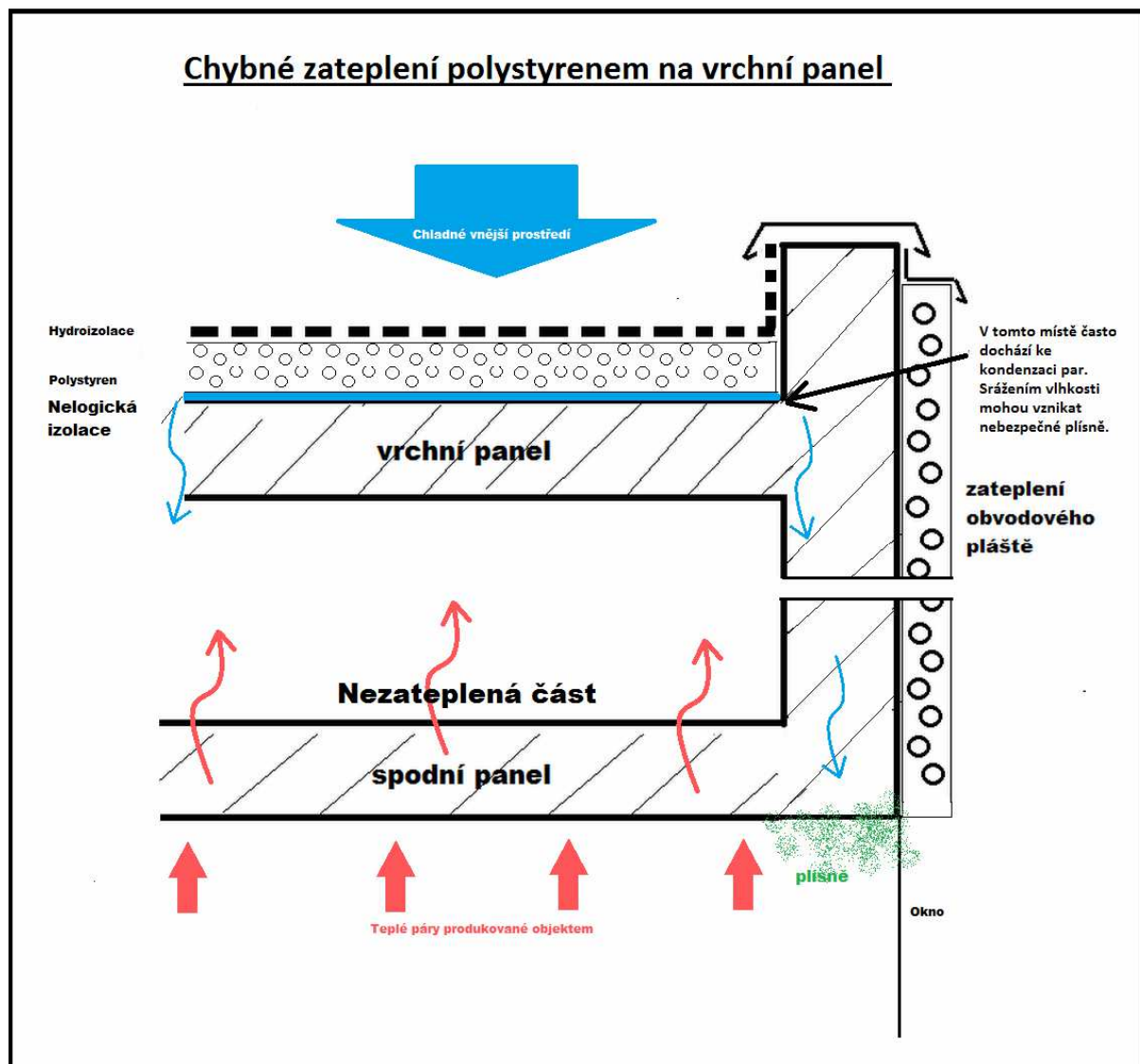
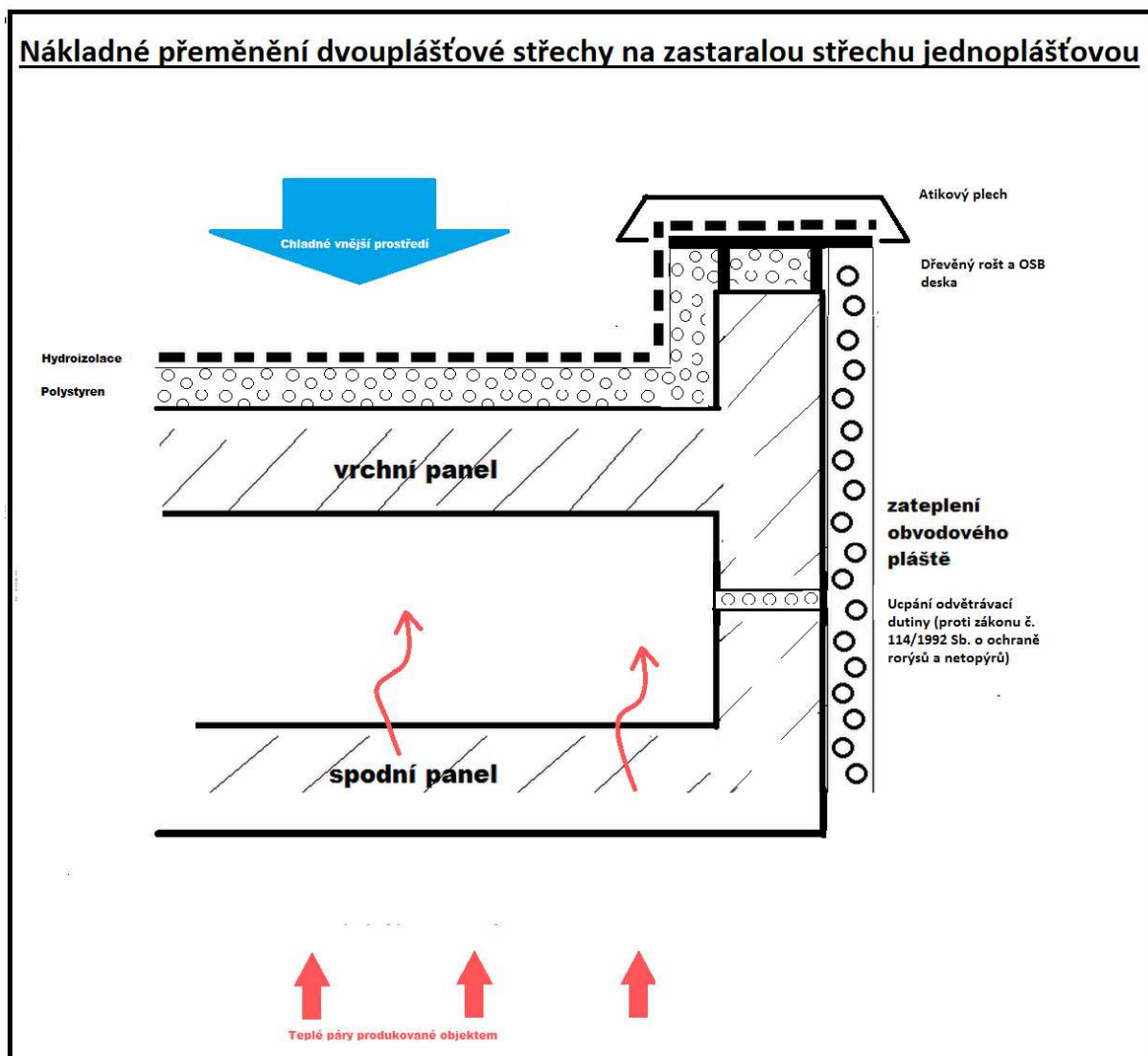


Zateplení dvouplášťové střechy panelových domů s plastovými okny a (nebo) zateplným obvodovým pláštěm

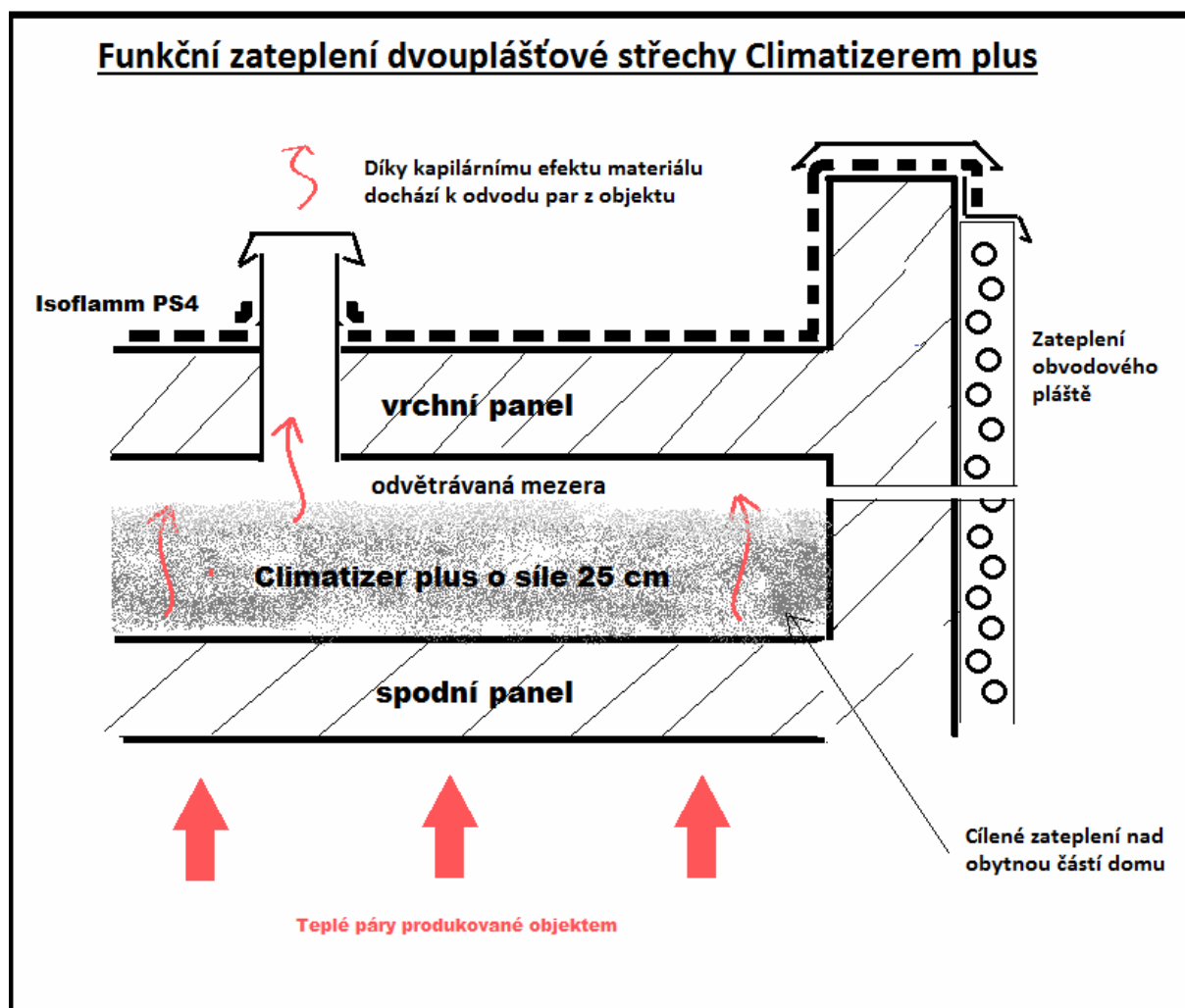
Nejčastější chybnou formou zateplení dvouplášťové střechy je zateplení na vrchní panel. Toto řešení je sice bohužel nejvíce praktikované řadou zateplovacích firem, ale rozhodně není nejlepší. Není dokonce vůbec vhodné. Takové zateplení je velice málo efektivní, neboť nezatepluje cíleně spodní panel (pod kterým se nachází obytné části). Jelikož páry nemají díky zateplení obvodového zdiva a vyměněným plastovým oknům kudy unikat, je objekt difúzně uzavřen. V důsledku toho dochází ke vzniku kondenzačních bodů, ke vzniku vlhkosti na panelu v posledním patře a následně ke vzniku zdravotně nebezpečných plísní. Při zateplování tímto způsobem nejen, že nedochází k požadované úspoře energií za vytápění, naopak je plýtváno prostředky investora. Je poškozena původní hydroizolace střechy kotvením a jelikož tento způsob zateplení vyžaduje zakrytí polystyrenu další hydroizolační vrstvou, musí být provedena nová vrchní hydroizolace (nejčastěji folií). Osazení další hydroizolační vrstvy ve výsledku výrazně navyšuje celkovou cenu zateplení.



Aplikace polystyrenu má izolační význam jen tehdy, pokud je technologicky modernější střecha dvouplášťová změněna na technologicky překonanou střechu jednoplášťovou. Toto řešení je nejen regresivní, ale také finančně náročné – dokonalé izolování atik vyžaduje instalaci dřevěného roštu, nové atikové plechy ve větší šířce a další související práce. Aby toto řešení bylo provedeno dokonale, musí být také zakryty odvětrávací otvory vedoucí do dutiny mezi panely střechy, což je v přímém rozporu se zákonem č. 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny a dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. – tato legislativa ochraňuje hnízdicí rorýse a netopýry. Ani tato technologie ale neřeší odvod par z domu, objekt je difúzně uzavřen.



Jediným řešením pro efektivní zateplení dvouplášťové střechy je aplikace foukané tepelné izolace do prostoru mezi panely. Zateplení je cíleně aplikováno nad obytný prostor, čímž dochází k **požadované úspoře energií** a zvýšení komfortu bydlení v posledním patře (v zimě teplo, v létě chládek). Aplikace foukané tepelné izolace nevyžaduje osazení další hydroizolační vrstvy a síla izolantu je oproti polystyrenu téměř dvojnásobná, což z této technologie činí **naprosto nejlevnější řešení na trhu**. Díky kapilárnímu efektu tepelné izolace Climatizer plus je **umožněn prostup par**, které následně odcházejí odvětrávacími komínky. Zateplení foukanou tepelnou izolací tedy řeší nejen energetickou náročnost budovy a tepelný komfort v posledním patře, ale také udržuje dům difúzně otevřený (může dýchat). Toto řešení **prodlužuje životnost hydroizolace Vaší střechy** a zamezuje vzniku plísní.



Porovnání výše uvedených možností uvádíme v přehledné tabulce:

	Polystyren na dvouplášťové střeše	Polystyren – přeměna skladby střechy	Foukaná izolace Climatizer plus
Síla izolantu	12 – 14 cm	12 - 14 cm	25 cm
Cílené zateplení dvouplášťové střechy	Ne	Ne	Ano
Difúzní otevřenost (dům může dýchat)	Ne	Ne	Ano
Lze realizovat nezávisle na hydroizolaci střechy (i dodatečně)	Ne	Ne	Ano
Nízké náklady na realizaci	Ne	Ne	Ano