



## Spôsob realizácie Poistnej hydroizolačnej vrstvy (PHI) pri plechových krytinách

Typ plechovej krytiny	Sklon strechy	Výška kontralaty	Materiál pre podtesnenie kontralaty	Typ podstrešnej membrány pre vytvorenie PHI (3, 4, 5, 6, 7, 9)	Povinnosť celoplošného podloženia PHI	
					Podloženie debnením (10)	Možnosť dotyku s tvarovo stálou tepelnou izoláciou
Falcovaná krytina	5° - <10°	min. 60 mm (2)	JUTADACH TPK SUPER	JUTATOP 2AP	áno - nutné	
	10° - <17°	min. 60 mm (2)	JUTADACH TPK SUPER	JUTADACH THERMIOSOL 2AP	nie - len ak je to nutné (1)	áno
				JUTADACH SUPER 2AP (8)		
	17° - <22°	min. 60 mm (2)	JUTADACH TPK SUPER, JUTAFOL TPK, či JUTADACH THK	JUTADACH MONOLITIC PROFI 2AP	nie - len ak je to nutné (1)	áno
				JUTADACH 135 2AP (8) a vyššie rady		
22° - 25°	min. 60 mm (2)	nie je nutné podtesnenie (7)	JUTADACH MONOLITIC PROFI (2AP)	nie - len ak je to nutné (1)	áno	
			JUTADACH 135 (2AP) (8) a vyššie rady			
> 25°	min. 40 mm (2)	nie je nutné podtesnenie (7)	JUTADACH MONOLITIC PROFI (2AP) JUTADACH 135 (2AP) (8) a vyššie rady	nie - len ak je to nutné (1)	áno	
KLIP panel / Veľkoformátová / Trapézová krytina (11)	7° - < 10°	min. 60 mm (2)	JUTADACH TPK SUPER	JUTATOP 2AP	áno - nutné	
	10° - < 17°	min. 60 mm (2)	JUTADACH TPK SUPER	JUTADACH THERMIOSOL 2AP	nie - len ak je to nutné (1)	áno
				JUTADACH SUPER 2AP (8)		
	17° - < 22°	min. 60 mm (2)	JUTADACH TPK SUPER, JUTAFOL TPK, či JUTADACH THK	JUTADACH MONOLITIC PROFI 2AP	nie - len ak je to nutné (1)	áno
				JUTADACH 135 2AP (8) a vyššie rady		
22° - 25°	min. 60 mm (2)	nie je nutné podtesnenie (7)	JUTADACH MONOLITIC PROFI (2AP)	nie - len ak je to nutné (1)	áno	
			JUTADACH 135 (2AP) (8) a vyššie rady			
> 25°	min. 40 mm (2)	nie je nutné podtesnenie (7)	JUTADACH MONOLITIC PROFI (2AP) JUTADACH 135 (2AP) (8) a vyššie rady	nie - len ak je to nutné (1)	áno	
Skladaná /Maloformátová krytina (11) so zámkami alebo profily	10° - < 14°	min. 60 mm (2)	JUTADACH TPK SUPER	JUTATOP 2AP	áno - nutné	
	14° - < 17°	min. 60 mm (2)	JUTADACH TPK SUPER	JUTADACH THERMIOSOL 2AP	nie - len ak je to nutné (1)	áno
				JUTADACH SUPER 2AP (8)		
	17° - < 22°	min. 60 mm (2)	JUTADACH TPK SUPER, JUTAFOL TPK, či JUTADACH THK	JUTADACH MONOLITIC PROFI (2AP)	nie - len ak je to nutné (1)	áno
				JUTADACH 135 (2AP) (8) a vyššie rady		
22° - 25°	min. 60 mm (2)	nie je nutné podtesnenie (7)	JUTADACH MONOLITIC PROFI (2AP)	nie - len ak je to nutné (1)	áno	
			JUTADACH 135 (2AP) (8) a vyššie rady			
> 25°	min. 40 mm (2)	nie je nutné podtesnenie (7)	JUTADACH MONOLITIC PROFI (2AP) JUTADACH 135 (2AP) (8) a vyššie rady	nie - len ak je to nutné (1)	áno	

**POZOR :** Pri plechovej krytine tvorenej z rovinných prvkov so spojmi len prekrytím nie je možné použiť sklon strechy menší ako 30°! Pri trapézových plechoch je možné vykonať sklon strechy od 8° za predpokladu, pokiaľ je výška vlny aspoň 35 mm a zároveň pokiaľ trapézový plech je tvorený v jednom kuse od vrcholu ku spodnému okraju strechy (tj. bez horizontálnych presahov plechov). V opačnom prípade je možné trapézový plech použiť na sklon strechy od 15°. Ďalšie súvislosti - vid'. norma STN 73 1901 Navrhovanie striech.

<b>Pozn. 1 :</b>	"nie - len ak je to nutné" Tj. paropriepustné celoplošné debnenie umiestnené pod PHI môže byť v streche požadované aj z hľadiska statických požiadavkov konštrukcie, alebo v prípade, že do šikminy strechy je plánované použiť fúkanú, sypanú či striekanú tepelnú izoláciu, alebo za predpokladu, že do nezatepleného priestoru pod PHI by malo akýmkoľvek priehľadným/transparentným prvkom strechy či obálky budovy vstupovať vonkajšie svetlo.
<b>Pozn. 2 :</b>	Pokiaľ je dĺžka sklonu strechy (dĺžka ventilačnej medzery) dlhšia ako 10 m, potom za každý ďalší meter nad 10 m sa výška kontrataty navyšuje o 10%. Dĺžka ventilačnej medzery (od vstupného k výstupnému otvoru) sa však nedoporučuje navrhovať dlhšia ako 18 m..
<b>Pozn. 3 :</b>	Systém a typ PHI použitý v nižšom sklone môžeme použiť aj pre sklony vyššie, nie však naopak.
<b>Pozn. 4 :</b>	Lepenie vertikálnych presahov u všetkých typov fólií môžeme vykonať pomocou pásky JUTADACH SP SUPER (vždy v mieste pod kontratou).
<b>Pozn. 5 :</b>	Zlepenie vodorovných presahov sa vykonáva vykonáva integrovanými lepiacimi páskami membrány = názov ZAP v názve membrány, poprípade páskou JUTADACH SP 38.
<b>Pozn. 6 :</b>	Pokiaľ na streche vzniká riziko pôsobenia hydrostatického tlaku vody na strešnú krytinu, je nutné použiť vždy systém membrány JUTATOP ZAP na celoplošnom doskovom debnení.
<b>Pozn. 7 :</b>	Pokiaľ materiál PHI má plniť aj funkciu dočasného zakrytia stavby, musí mať podtesnené kontrataty a zlepené presahy vždy, pri akomkoľvek sklone. Pre ručné zlepenie presahov membrány (typ membrány bez integrovaných pásek = bez ZAP) môžeme použiť obojstranne samolepiacu pásku JUTADACH SP38 (do presahu).
<b>Pozn. 8 :</b>	Tento typ fólie sa nedoporučuje v prípade, že drevenné prvky strechy umiestnené nad fóliou (kontrataty, strešné laty, alebo debnenie) by mali použiť chemickú impregnáciu.
<b>Pozn. 9 :</b>	Pokiaľ pod danou plochou strechy s nižším sklonom sa nachádza plocha strechy s vyšším sklonom (napr. u manzardového typu tvaru strechy) a sú tieto plochy vzájomne odvodnením PHI previazané, potom aj nižšie v ploche strechy s vyšším sklonom musí byť použité rovnaké vykonanie PHI ako u plochy s nízkym sklonom.
<b>Pozn. 10 :</b>	Za celoplošné debnenie je považovaná tuhá nosná celoplošná vrstva umiestnená zhora nad väzníkmi, alebo krokami ako podklad PHI (napr. doskové debnenie s medzerami cca 5-10 mm medzi doskami, tuhé drevovláknité dosky, DHF apod.). V prípade, že ide o dvojplášťovú skladbu strechy (bez ventilácie pod týmto debnením), je nutné aby toto debnenie bolo vysoko paropriepustného typu.
<b>Pozn. 11 :</b>	Minimálny sklon použitia krytiny určuje norma STN 73 1901 Navrhovanie striech, alebo výrobca konkrétnej krytiny.
<b>UPOZORNENIE ku dimenzovaniu otvorov ventilačnej medzery strechy :</b>	
<p>a) v prípade sklonu strechy medzi 5°-25° otvory pre vstup (u spodného okraja) aj výstup ventilácie (u horného okraja) musia predstavovať netto otvory veľkosti min. jednej dvojstotiny (tj. 0,5%) vetranej plochy strechy</p> <p>b) v prípade sklonu strechy medzi 25°-45° otvory pre vstup (u spodného okraja) aj výstup ventilácie (u horného okraja) musia predstavovať netto otvory veľkosti min. jednej tristotiny ( tj. 0,33%) vetranej plochy strechy</p> <p>c) v prípade sklonu strechy &gt; 45° otvory pre vstup (u spodného okraja) aj výstup ventilácie (u horného okraja) musia predstavovať netto otvory veľkosti min. jednej čtyristotiny (tj. 0,25%) vetranej plochy strechy</p> <p>Pozn.: rovnako ale nie je možné, aby dimenzácia netto otvoru pre vstup aj výstup ventilácie bola menšia ako 200 cm<sup>2</sup>/bm detailu ako u spodného, tak aj horného okraje strechy ( a to aj keby to vyplývalo z vyššie uvedeného).</p>	
<p>Súvislosti v prípade použitia zabudovanej fotovoltaickej krytiny, alebo panelu integrovaného do plochy krytiny strechy. V takomto prípade je pri akomkoľvek sklone strechy nutné ako PHI použiť podstrešnú membránu JUTATOP HTR ZAP.</p>	