



Montážní podklady k doplňkovým hydroizolačním vrstvám (DHV) v případě instalace vůči plechovým a velkoplošným vlnitým střešním krytinám



SOUVISLOSTI STŘECHY : Při stanovení způsobu aplikace podstřešních membrán (DHV) pro příslušně provedenou střechu z nějaké plechové střešní krytiny, je nutné vzít v úvahu následné souvislosti při návrhu příslušné střešní skladby:

- a) Bezpečný a mezní sklon použité střešní krytiny
- b) Vlastní sklon střechy
- c) Minimální možný sklon pro použitou podstřešní membránu
- d) Další požadavky vznikající na střeše (riziko hydrostatického tlaku vody, řešení dočasného zakrytí stavby, řešení větotěsnosti,.....)
- e) Zda se jedná o samostatnou střechu nebo o vsunutou střechu do jiné střešní skladby či krytiny, popř. sice o vysoký sklon střechy, ale navazující níže pod nízkým sklonem střechy

MEZNÍ SKLON KRYTINY : Pokud tedy budeme vycházet z toho, sklon střechy nebude menší než níže uvedený mezní sklon níže uvedených typů plechových krytin, pak je možné postupovat podle níže dále uvedených dispozic:

- 5° (u sklonu pod 7° s těsněnými falcy) = falcovaný plech = krytina plechová hladká na drážky nebo lišty
- 8° = velkoplošný trapézový plech (v „jednom kuse“ od vrcholu střechy k okapu), 15° = skládaný trapézový plech
- 10° = velkoplošná plechová střešní krytina imitující tvar střešních tašek (pozor ! ne všechny typy to umožňují)
- 15° (s těsněnými přesahy - mezní sklon 10°) = skládaný vlnitý plech (**)
- 30° = z plechových rovinných desek
- mezní sklon shodný se stanoveným bezpečným sklonem = hliníkové šablony se zámkem

Pozn. (**): Platí i pro vláknocementové a bitumenové vlnité velkoplošné šablony.

Typy situací na střeše, možné membrány (DHV) a jejich aplikace :

SITUACE 1: Sklon střechy 22° a vyšší

= JUTADACH 115 (*), JUTADACH 135, JUTADACH 150, JUTADACH MASTER, JUTADACH SUPER

= v případě chemické impregnace použité u dřeva nad membránou doporučeno použít = JUTADACH MONOLITIC,

= možná aplikace: 1, 2, 3

SITUACE 2: Sklon střechy 17° - <22°

= JUTADACH 115 ZAP (*), JUTADACH 135 ZAP, JUTADACH 150 ZAP

= v případě chemické impregnace použité u dřeva nad membránou doporučeno použít = JUTADACH MONOLITIC ZAP

= vždy DHV se slepenými přesahy, kontralatě podtěsněné páskou Jutafol TPK nebo Jutadach TPK SUPER nebo hmotou Jutadach THK

= možná aplikace: 1, 2, 3,

SITUACE 3: Sklon střechy 10° - <17°

= JUTADACH SUPER ZAP

= v případě chemické impregnace použité u dřeva nad membránou doporučeno použít = JUTADACH THERMOISOL ZAP

= vždy DHV se slepenými přesahy, kontralatě podtěsněné páskou Jutadach TPK SUPER nebo hmotou Jutadach THK

= možná aplikace: 1, 2, 3,

SITUACE 4: Sklon střechy 5° - <10°

= JUTATOP ZAP

= vždy DHV se slepenými přesahy, kontralatě podtěsněné páskou Jutadach TPK SUPER

= možná aplikace : pouze v aplikaci 1 (podložená difúzním bedněním)

Pozn. (*) membránu JUTADACH 115 (JUTADACH 115 ZAP) nelze aplikovat na bednění či jiný tuhý podklad.

APLIKACE 1: membrána na prkenném (difúzním) bedněním, nad membránou následuje kontralatě (ventilační mezera)

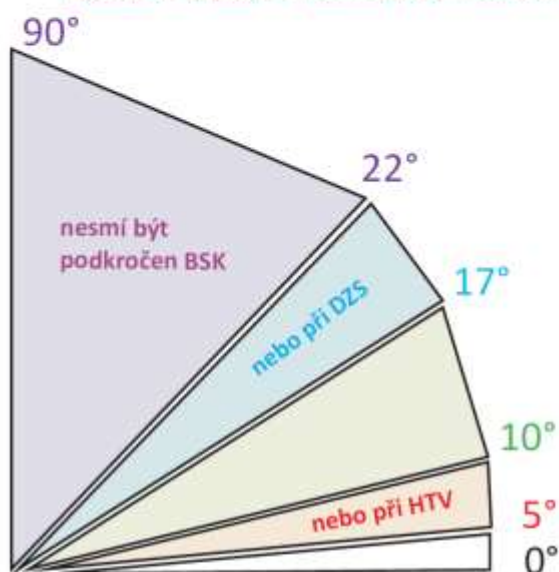
APLIKACE 2: membrána ve styku s tepelnou izolací nebo/a ve styku se spádovými krokviemi či vazníky o osové rozteči max. 1,2 m (**), nad membránou následuje kontralatě (ventilační mezera)

APLIKACE 3: membrána ve styku pouze se spádovými krokviemi či vazníky o osové rozteči max. 1,2 m (**), nad membránou následuje kontralatě (ventilační mezera)

Pozn. (**): u membrán Jutadach Super ZAP a Jutadach Thermoisol ZAP o osové rozteči max. 1,4 m

Střešní krytina s bezpečným sklonem (BSK) 15°- 7°

(pokud se nejedná o navazující plechovou střechu do střešní tašky či šablony, popř. o vyšší sklon umístěný pod nižším sklonem)



BSK = bezpečný sklon střešní krytiny
DZS = dočasné zakrytí stavby
HTV = riziko hydrostatického tlaku vody působící na krytinu

Doporučené typy membrány v konstrukci:

JUTADACH 115, JUTADACH 135,
 JUTADACH 150, JUTADACH MONOLITIC,

JUTADACH 115 2AP, JUTADACH 135 2AP
 JUTADACH 150 2AP, JUTADACH MONOLITIC 2AP,
 vždy nutné podtěsnění kontratátí, min. sklon 17°

JUTADACH TERMOISOL 2AP, JUTADACH SUPER 2AP
 vždy nutné podtěsnění kontratátí páskou
 Jutadach TPK Super nebo hmotou Jutadach THK
 min. sklon 10°

JUTATOP 2AP
 pod membránou nutné celoplošné prkenné bednění
 a podtěsnění kontratátí páskou Jutadach TPK SUPER
 min. sklon 5°

Pozn.: Pokud má membrána ve střeše plnit pouze funkci větrotěsnosti, lze použít kteroukoliv uvedenou membránu pouze se slepenými přesahy v jakémkoliv sklonu

Souvislosti a změny dispozice provedení membrány :

Pozn. 1: skladby a membrány určené pro nižší sklony lze použít i ve vyšších sklonech, ale nikoliv obráceně

Pozn. 2: v případě, že u střešní skladby bude nastávat riziko vzniku působení hydrostatického tlaku vody na střešní krytinu, je nutné vždy (i při vysokém sklonu) použít membránu a aplikaci jako při Situaci 4)

Pozn. 3: v případě, že u podstřešní membrány je očekávána i funkce dočasného zakrytí střechy, nelze použít skladbu jako při Situaci 1), tj. vždy (i při vysokém sklonu) musí být slepeny přesahy membrány a podtěsněny všechny kontratátě.

Pozn. 4: v případě, že membrána má plnit pouze funkci větrotěsnicí vrstvy (bez hydroizolační funkce), lze použít všechny typy zde uvedených membrán se slepenými přesahy při jakémkoliv sklonu střechy.

Pozn. 5: Dimenzace ventilační mezery nad membránou bude provedena v souladu s přílohou E, normy ČSN 731901:2011 Navrhování střeš. Pro ostatní montážní detaily platí dispozice dle Aplikačního manuálu JUTA a.s. aktualizace 01/2017.

Pozn. 6: Nesmí být podkročen mezni (min.) sklon použité střešní krytiny stanovený výrobcem krytiny (může se lišit či být přísnější než je uvedeno v seznamu v úvodu tohoto návodu). A to ani v případě použití nejvyššího stupně (situace) těsnosti DHV.

Pozn. 7: POZOR v případě, že plocha střechy s plechovou střešní krytinou není budována samostatně, ale navazuje níže do stávající plochy střešní skladby se skládanou střešní taškou nebo vláknocementovou šablonou. Pak nelze ve skladbě plochy střechy s plechovou krytinou provést méně přísnější třídu těsnosti DHV, než jaká třída těsnosti DHV je použita výše ve skladbě střechy se skládanou střešní taškou nebo šablonou. A to i v případě, že u plechové střešní krytiny není podkročen bezpečný sklon střešní krytiny či sklony uvedené v textu či tabulce tohoto doporučení. Např. v případě plechového vikýře ve střeše s taškovou střešní krytinou.

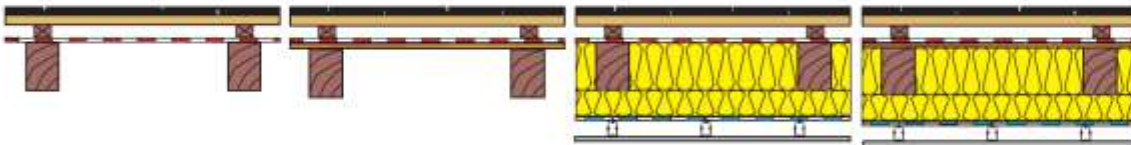
Pozn. 8: Je-li směrem po odtoku vody ve střeše provedena a vzájemně provázána plocha vyššího sklonu střechy níže pod plochou střechy s nízkým sklonem, nelze ani ve vysokém sklonu použít méně přísnější stupeň (situaci) těsnosti DHV, než jaký je použit v horní ploše nízkého sklonu střechy (např. u mansardové střechy).

Pozn. 9: Pokud nad podstřešní membránou jsou použity dřevěné prvky s chemickou impregnací, doporučujeme použít dle situace sklonu membrány typů Jutadach Monolitic (Jutadach Monolitic 2AP), Jutadach Thermoisol 2AP či Jutatop 2AP.

Pozn. 10: Uvedená doporučení nenahrazují projektovou dokumentaci. Vždy je vhodné návrh konstrukce řešit s kompetentním projektantem či jiným autorizovaným odborníkem.

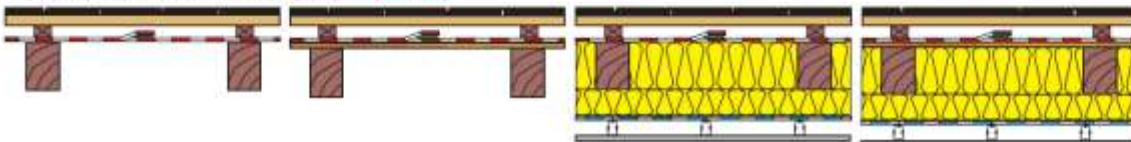
Příklad konstrukce střechy 1:

- není podkročen obvyklý sklon zvolené krytiny + nehrozí výrazné riziko působení hydrostatického tlaku
- sklon střechy zároveň není menší než 22°
- střecha nenavazuje do střechy se skládanou taškou, tj. stojí samostatně
- = lze použít DHV bez slepení přesahů a bez těsnění kontratolí



Pokud ale u stejné střechy má DHV plnit i funkci „větrozábrany“

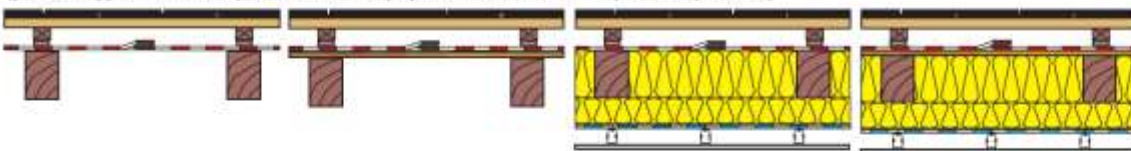
= je nutné použít DHV **se slepenými přesahy**



Pokud ale u stejné střechy má DHV plnit i funkci „dočasněho zakrytí stavby“

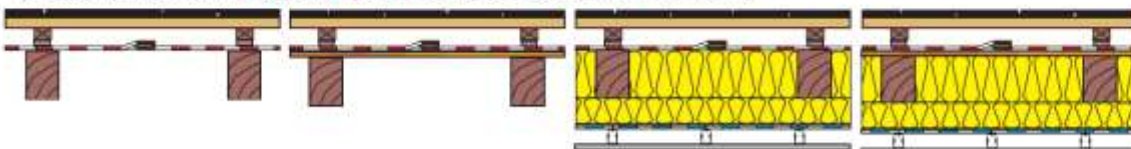
= je nutné použít DHV **se slepenými přesahy a s podtěsněním kontratolí**

(použití typu membrány, která může být pro takovou funkci výslovně použita)



Příklad konstrukce střechy 2:

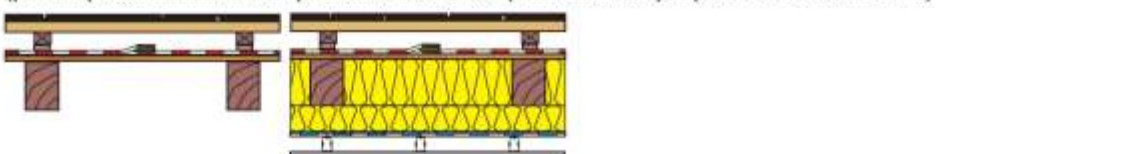
- není podkročen obvyklý sklon zvolené krytiny + nehrozí výrazné riziko působení hydrostatického tlaku
- sklon střechy ale je 18° (menší jak 22°)
- střecha nenavazuje do střechy se skládanou taškou, tj. stojí samostatně
- = je nutné použít DHV **se slepením přesahů a s podtěsněnými kontratolami**,



Pokud ale u stejné střechy hrozí riziko působení hydrostatického tlaku na střešní krytinu

= je nutné použít DHV **na bedněni, spoje slepené, podtěsnění kontratolí páskou JUTADACH TPK SUPER**

(použití podstřešní membrány JUTATOP 2AP a komponentů určených po třídu těsnosti DHV 2)

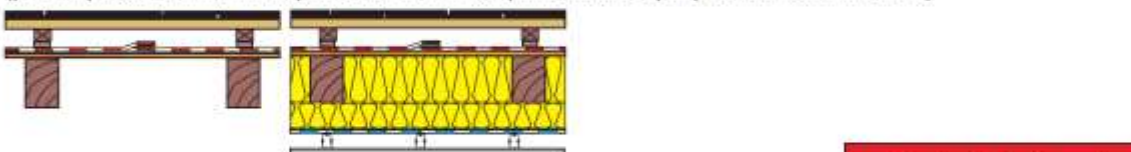


Pokud ale stejná plechová střecha není samostatně stojící, ale níže navazuje do střechy s taškovou krytinou

s bezpečným sklonem 30°, u které je ale použit sklon 21°, tj. kde je nutné použití třídy těsnosti DHV 2

= je nutné použít DHV **na bedněni, spoje slepené, podtěsnění kontratolí páskou JUTADACH TPK SUPER**

(použití podstřešní membrány JUTATOP 2AP a komponentů určených po třídu těsnosti DHV 2)



Poznámka ke všem schémátům:

- Provádění slepení přesahů je myšleno pro provádění slepení u horizontálních přesahů.
- Vertikální přesahy (napojování pásů) vždy musí být provedeno pod kontratolí.
- Bedněni ve dvouplátové střeše je nutno použít dostatečně paropropustné (nejlépe prkenné).

Možné použití materiálů DHV

Jutadach 115 (ne na bedněni)
Jutadach 135
Jutadach Monolitic
Jutadach Thermoisol
Jutadach Super
Jutatop

Jutadach 115 2AP (ne na bedněni)
Jutadach 135 2AP
Jutadach Monolitic 2AP
Jutadach Thermoisol 2AP
Jutadach Super 2AP
Jutatop 2AP

Jutadach 115 2AP (ne na bedněni)
Jutadach 135 2AP
Jutadach Monolitic 2AP
Jutadach Thermoisol 2AP
Jutadach Super 2AP
Jutatop 2AP
+ vždy podtěsnění páskou Jutafol TPK, nebo Jutadach TPK SUPER nebo hmotou Jutadach THK

Jutadach 115 2AP (ne na bedněni)
Jutadach 135 2AP
Jutadach Monolitic 2AP
Jutadach Thermoisol 2AP
Jutadach Super 2AP
Jutatop 2AP
+ vždy podtěsnění páskou Jutafol TPK, nebo Jutadach TPK SUPER nebo hmotou Jutadach THK

Jutatop 2AP
+ podtěsnění kontratolí páskou JUTADACH TPK SUPER

Jutatop 2AP
+ podtěsnění kontratolí páskou JUTADACH TPK SUPER

Technická podpora:

ČR: rypl@juta.cz, tel.: 602 194 045

cerny@juta.cz, tel.: 606 625 581

SR: pogran@juta.cz, tel.: 0905 421 107