

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
- 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 zámky

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 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.

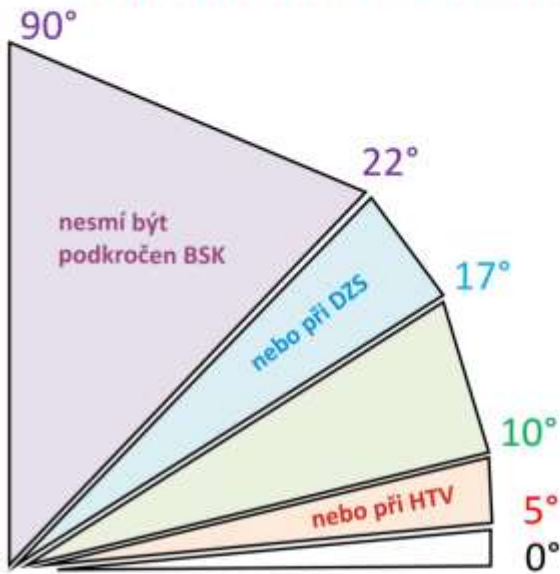
APLIKACE 1: membrána na prkenném (difúzním) bedněním, nad membránou následuje kontralatě (ventilační mezera)

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

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

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 ZAP, JUTADACH 135 ZAP
JUTADACH 150 ZAP, JUTADACH MONOLITIC ZAP,
vždy nutné podtěsnění kontratlatí, min. sklon 17°

JUTADACH TERMOISOL ZAP, JUTADACH SUPER ZAP
vždy nutné podtěsnění kontratlatí páskou
Jutadach TPK Super nebo hmotou Jutadach THK
min. sklon 10°

JUTATOP ZAP
pod membránou nutné celoplošné prkenné bednění
a podtěsnění kontratlatí páskou Jutadach TPK SUPER
min. sklon 5°

Pozn.: Pokud má membrána ve střeše plnit pouze funkci
větotěsnosti, 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 kontratlatě.

Pozn. 4: v případě, že membrána má plnit pouze funkci větotěsnicí 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
střech. Pro ostatní montážní detaily platí dispozice dle Aplikačního manuálu JUTA a.s. aktualizace 10/2014.

Pozn. 6: Nesmí být podkročen mezní (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.

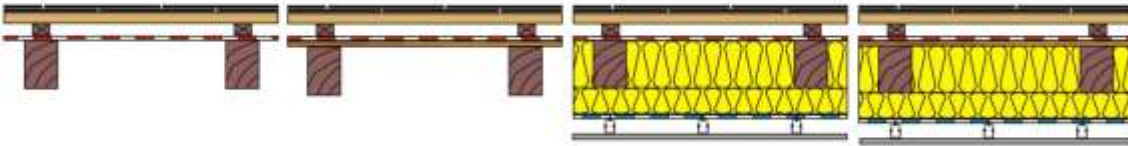
Pozn. 8: Je-li směrem po odtoku vody ve střeše provedena a vzájemně provázána plocha vyššího sklonu střechy níže pod plochou
střechy s nízkým sklonem, nelze ani ve vysokém sklonu použít méně přísnější stupeň (situaci) těsnosti DHV, než jaký je použit
v horní ploše nízkého sklonu střechy (např. u mansardové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

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 kontratlatí

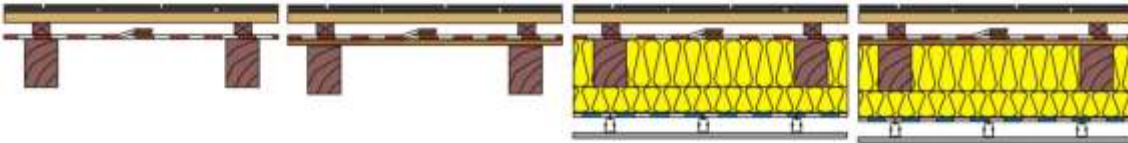


Možné použití materiálů DHV

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

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

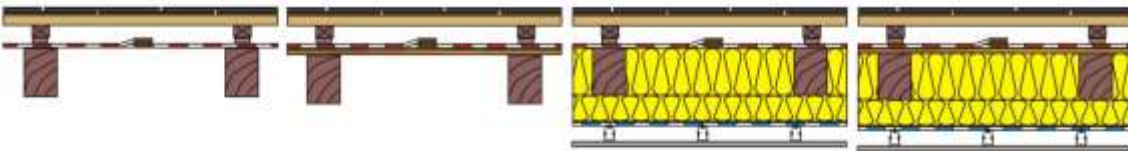
- = je nutné použít DHV **se slepenými přesahy**



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

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

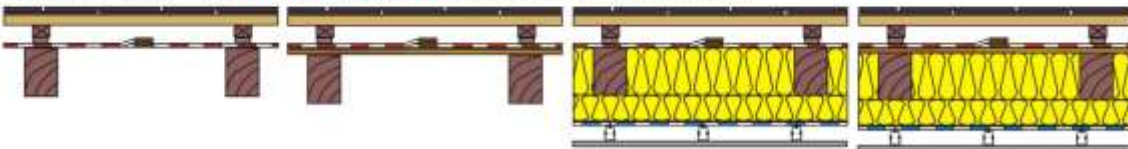
- = je nutné použít DHV **se slepenými přesahy a s podtěsněním kontratlatí** (použití typu membrány, která může být pro takovou funkci výslovně použita)



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

Příklad konstrukce střechy 2:

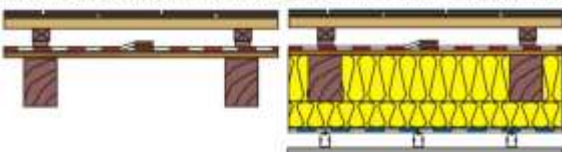
- není podkročen obvyklý sklon zvolené krytiny + nehrozí výrazné riziko působení hydrostatického tlaku
- sklon střechy ale je 18° (menší jak 22°)
- střecha nenavazuje do střechy se skládanou taškou, tj. stojí samostatně
- = je nutné použít DHV **se slepením přesahů a s podtěsněnými kontratlatěmi**,



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

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

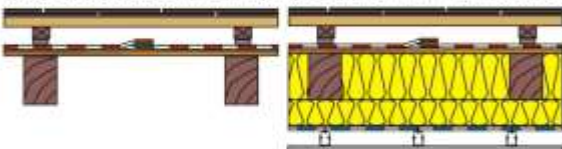
- = je nutné použít DHV **na bedněni, spoje slepené, podtěsnění kontratlatí páskou JUTADACH TPK SUPER** (použití podstřešní membrány JUTATOP 2AP a komponentů určených po třídu těsnosti DHV 2)



Jutatop **2AP**
+ podtěsnění kontratlatí páskou JUTADACH TPK SUPER

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 kontratlatí páskou JUTADACH TPK SUPER** (použití podstřešní membrány JUTATOP 2AP a komponentů určených po třídu těsnosti DHV 2)



Jutatop **2AP**
+ podtěsnění kontratlatí páskou JUTADACH TPK SUPER

Poznámka ke všem schémátům:

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

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