

1. DOPLŇKOVÉ HYDROIZOLAČNÍ VRSTVY (DHV)

1.1 Vysoce difúzní membrány (kontaktní) JUTADACHY

1.1.1. kontaktní difúzní membrána - V KONTAKTU S TEPELNOU IZOLACÍ

1.1.1.1. JUTADACH 95 (2AP)*

Plošná hmotnost 100 (g/m ²)	Hodnota Sd 0,02 (m)	Vodotěsnost W1	Reakce na oheň E	Pevnost podélně / příčně 220 / 140 (N/50mm)
Použití:	Tříplášťová nebo dvouplášťová nebedněná střecha (pouze pro třídu těsnosti DHV 6, DHV 5), provětrávaná fasáda, použití max. ve 3. sněhové oblasti, bez extrémního zatížení větrem (max. 2. větrová oblast), není určena pro funkci dočasného zakrytí stavby			
Osová rozteč krokví	max. 1000 mm (není určena na styk s bedněním)			
Min. sklon použití	17°			
3 vrstvý materiál:	2 vnější vrstvy - PP netkaná textilie (pevnost) vnitřní vrstva - PP (hydroizolační s vysokou paropropustností)			

1.1.1.2. JUTADACH 115 (2AP)*

Plošná hmotnost 120 (g/m ²)	Hodnota Sd 0,02 (m)	Vodotěsnost W1	Reakce na oheň E	Pevnost podélně / příčně 260 / 180 (N/50mm)
Použití:	Tříplášťová nebo dvouplášťová nebedněná střecha (pro třídu těsnosti DHV 6, DHV 5, DHV 4, DHV 3), provětrávaná fasáda, bez extrémního zatížení větrem			
Osová rozteč krokví	max. 1000 mm (není určena na styk s bedněním)			
Min. sklon použití	17°			
3 vrstvý materiál:	2 vnější vrstvy - PP netkaná textilie (pevnost) vnitřní vrstva - PP (hydroizolační s vysokou paropropustností)			

1.1.2. kontaktní difúzní membrána - V KONTAKTU S BEDNĚNÍM I S TEPELNOU IZOLACÍ

1.1.2.1. JUTADACH 135 (2AP)*, JUTADACH 150 (2AP)*

Plošná hmotnost 140 (g/m ²)	Hodnota Sd 0,02 (m)	Vodotěsnost W1	Reakce na oheň E	Pevnost podélně / příčně 290 / 205 (N/50mm)
150 (g/m ²)	0,02 (m)	W1	E	310 / 215 (N/50mm)
Použití:	Tříplášťová nebo dvouplášťová bedněná i nebedněná střecha (pro třídu těsnosti DHV 6, DHV 5, DHV 4, DHV 3), provětrávaná fasáda, bez extrémního zatížení větrem			
Osová rozteč krokví	max. 1200 mm (u nebedněných střech)			
Min. sklon použití	17°			
3 vrstvý materiál:	2 vnější vrstvy - PP netkaná textilie (pevnost) vnitřní vrstva - PP (hydroizolační s vysokou paropropustností)			

1.1.2.2. JUTADACH MASTER - pro extrémní zatížení (zvýšená pevnost)

Plošná hmotnost 160 (g/m ²)	Hodnota Sd 0,02 (m)	Vodotěsnost W1	Reakce na oheň E	Pevnost podélně / příčně 420 / 420 (N/50mm)
Použití:	Tříplášťová nebo dvouplášťová bedněná i nebedněná střecha (pro třídu těsnosti DHV 6, DHV 5, DHV 4, DHV 3), provětrávaná fasáda, i v případě extrémního zatížení větrem a pro konstrukce s velkou roztečí nosných konstrukcí (krokve, vazníky)			
Osová rozteč krokví	max. 1400 mm (u nebedněných střech)			
Min. sklon použití	15°			
4 vrstvý materiál:	2 vnější vrstvy - PP netkaná textilie (pevnost) vnitřní vrstva - PP (hydroizolační s vysokou paropropustností) vnitřní výztužná mřížka			

* verze 2AP : s 2 integrovanými spojovacími páskami (pro vytvoření větrozábrany, mimo Jutadach 95 2AP i pro vytvoření třídy těsnosti DHV 4, DHV 3). Baleno v rolích 1,5 x 50m, role balena do PE obalu

1.1.2.3. JUTADACH MONOLITIC (2AP)* - zvýšená odolnost vůči chemickým impregnacím

Plošná hmotnost 160 (g/m ²)	Hodnota Sd 0,1 (m)	Vodotěsnost W1	Reakce na oheň E	Pevnost podélně / příčně 270 / 220 (N/50mm)
Použití:	Tříplášťová nebo dvouplášťová bedněná i nebedněná střecha (pro třídu těsnosti DHV 6, DHV 5, DHV 4, DHV 3), provětrávaná fasáda bez extrémního zatížení větrem, zvýšená odolnost vůči chemickým impregnacím			
Osová rozteč krokví	max. 1200 mm (u nebedněných střech)			
Min. sklon použití	17°			
3 vrstvý materiál:	2 vnější vrstvy - PP netkaná textilie (pevnost) vnitřní vrstva - PES (hydroizolační s vysokou paropropustností)			

1.1.2.4. JUTADACH 160 RF - s reflexní vrstvou

Plošná hmotnost 160 (g/m ²)	Hodnota Sd 0,07 (m)	Vodotěsnost W1	Reakce na oheň E	Pevnost podélně / příčně 330 / 230 (N/50mm)
Použití:	Tříplášťová nebo dvouplášťová bedněná i nebedněná střecha (pro třídu těsnosti DHV 6, DHV 5, DHV 4, DHV 3), provětrávaná fasáda, bez extrémního zatížení větrem, snižuje přehřívání podkroví (reflexní vrstva směrem k exteriéru) snižuje únik tepla (reflexní vrstva směrem k interiéru+40mm vzduch. mezera mezi tepelnou izolací a membránou, zde ale tvoří třídu těsnosti pouze DHV 6)			
Osová rozteč krokví	max. 1200 mm (u nebedněných střech)			
Min. sklon použití	17°			
4 vrstvý materiál:	2 vnější vrstvy - PP netkaná textilie (pevnost) vnitřní vrstva - PP (hydroizolační s vysokou paropropustností) AL reflexní vrstva - emisivita $\epsilon = 0,168$			

1.1.2.5. JUTADACH SUPER – s vysokou pevností

Plošná hmotnost 210 (g/m ²)	Hodnota Sd 0,03 (m)	Vodotěsnost W1	Reakce na oheň E	Pevnost podélně / příčně 490 / 460 (N/50mm)
Použití:	Tříplášťová nebo dvouplášťová bedněná i nebedněná střecha (pro třídu těsnosti DHV 6, DHV 5, DHV 4, DHV 3), provětrávaná fasáda, i v případě extrémního zatížení větrem a pro konstrukce s velkou roztečí nosných konstrukcí (krokve, vazníky)			
Osová rozteč krokví	max. 1400 mm (u nebedněných střech)			
Min. sklon použití	10°			
4 vrstvý materiál:	2 vnější vrstvy - PP netkaná textilie (pevnost) vnitřní vrstva - PP (hydroizolační s vysokou paropropustností) vnitřní výztužná mřížka			

1.1.2.6. JUTADACH THERMOISOL 2AP – zvýšená pevnost, zvýšená odolnost vůči chemickým impregnacím

Plošná hmotnost 200 (g/m ²)	Hodnota Sd 0,15 (m)	Vodotěsnost W1	Reakce na oheň E	Pevnost podélně / příčně 450 / 300 (N/50mm)
Použití:	Tříplášťová nebo dvouplášťová bedněná či nebedněná střecha (pro třídu těsnosti DHV 6, DHV 5, DHV4, DHV 3), pro nízké sklony, zvýšená odolnost vůči chemickým impregnacím, i v případě extrémního zatížení větrem (vysoké větrové a sněhové oblasti) a pro konstrukce s velkou roztečí nosných konstrukcí (krokve, vazníky)			
Osová rozteč krokví	max. 1400 mm (u nebedněných střech)			
Min. sklon použití	10°			
2 vrstvý materiál:	horní vodotěsnicí vrstva - PUR (hydroizolační s vysokou paropropustností) spodní nosná vrstva - PES netkaná textilie (vysoká pevnost)			

* verze 2AP s aplikovanými spojovacími páskami (pro vytvoření větrozábrany, popř. třídy těsnosti DHV 4, DHV 3)

Baleno v rolich 1,5 x 50m, role balena do PE obalu.

Podrobná tabulka technických dat pro podstřešní vysoce difúzní membrány je na straně 26 a 27.

1.1.3. Funkce JUTADACH

Difúzní membrány **JUTADACH** slouží jako paropropustné podstřešní doplňkové hydroizolace k ochraně podstřešních konstrukcí, tepelných izolací a podstřešních prostor před vlhkostí z deště a sněhu, před prachem a sazemí a před nepříznivými účinky větru. Vysoká paropropustnost umožňuje odvětrávání vodních par z vnitřního prostoru objektu.

Membrány **JUTADACH 135, 150, MONOLITIC, 160 RF, MASTER, SUPER, THERMOISOL** lze použít pro všechny šikmé střešní konstrukce (větrané, nevětrané, podbité i nepodbité) jako doplňkovou hydroizolaci a jako větrozábranu, i pro skládané svislé obvodové pláště jako hydroizolační větrozábranu (bez vlivu UV záření – celoplošný obklad).

Membrány **JUTADACH 95 a 115** lze použít pro šikmé střešní konstrukce (větrané, nevětrané, ale nepodbité) jako doplňkovou hydroizolaci a jako větrozábranu, i pro skládané svislé obvodové pláště jako hydroizolační větrozábranu (bez vlivu UV záření – celoplošný obklad).

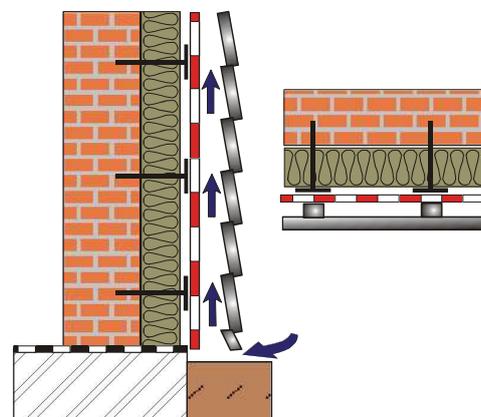
Lze využít celou výšku krokví pro tepelnou izolaci.

U dvouplášťové skladby nesmí bednění tvořit difúzně odporovou vrstvu.

Varianty **JUTADACH ...2AP** je provedena s integrovanými samolepicími okraji pro rychlou větrotěsnou pokládku.

Vhodně zvolené rozměry 1,5 x 50 m a hmotnost role maximálně ulehčují manipulaci. Proti znečištění je celá role zabalena do PE fólie.

Membrány **JUTADACH** je nutné skladovat v prostoru bez přístupu UV záření, nepodléhají hnilobě, plísním, jsou zdravotně nezávadné a plně recyklovatelné.



Aplikace membrán JUTADACH jako hydroizolační větrozábrana páskou JUTADACH SP 38, nebo použit variantu JUTADACH ...2AP.

1.1.4. Použití JUTADACH

Membrány **JUTADACH (95, 115, 135, 150, 160 RF, MASTER, MONOLITIC, SUPER, THERMOISOL)** doporučujeme pro šikmé střešní konstrukce zejména pro krytiny skládané, tj. pálené (TONDACH, Röben, Bramac, Creaton apod.), betonové (Besk, Bramac, KM Beta, KB-Blok, Filko, Mabet apod.), vláknocementové (Cembrit CZ, Eternit apod.), keramické a břidlicové, případně plechové. Materiály **JUTADACH** doporučujeme i pro ochranu tepelných izolací při vnějším zateplování obvodových stěn objektů se skládaným obvodovým pláštěm.

Na membránu nesmí dopadat UV záření (ani rozptýlené) procházející prosvětlovací taškou, oknem, vikýřem, arkýřem apod., a to ani na membrány instalované na okolních a protilehlých stranách střechy. Další dispozice - viz tabulky č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 str. 26-37.

1.1.5. Montáž JUTADACH - obecně

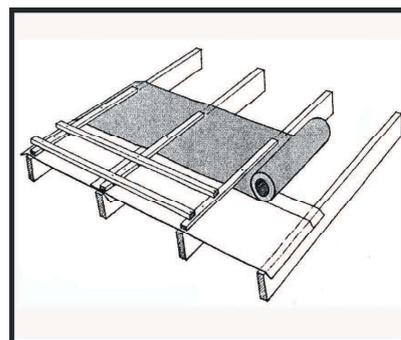
Membrány **JUTADACH** se aplikují horizontálně nebo vertikálně, potíštěnou stranou směrem ke střešní krytině (exteriéru). Pokládka začíná u okapu a postupuje směrem k hřebeni.

Horizontální i vertikální překrytí je min. 10 cm (podle sklonu střechy). Délková napojení (vertikální přesahy) se provádějí nad krokviemi (pod kontratí). Membrána se připevňuje nekorodujícími hřeby s plochou hlavou nebo sponami mechanické sešivačky (a to vždy buď kryté přesahem dalšího pásu nebo kontratí). Membrány **JUTADACH** se dále zajišťují kontratěmi vzdálenými max. 1-1,2 m od sebe (u membrány **JUTADACH MASTER, JUTADACH SUPER** a **JUTADACH THERMOISOL 2AP** lze tuto vzdálenost zvětšit až na 1,4 m).

Při montáži jednotlivých pásů nesmí dojít k jejich přepnutí či šikmému napnutí tak, že by na materiálu vznikly „vlnky“. Aplikovaná tepelná izolace pod membránou nesmí membránu nadzdvíhat, zejména v případě, že nejsou vodotěsně podtěsněny kontratě a nad membránou nezůstane dostatečně nadimenzovaná ventilační mezera.

V dolní části střechy u okapu je nutné hranu membrány nalepit na okapničku. V případě, že jen u přesahu střechy směrem k okapu je membrána podložena bedněním (ostatní plocha membrány leží přímo na krokviích), nesmí vznikat „schod“ (rozdílná výšková úroveň) mezi plochou membrány na krokviích a plochou membrány na bednění u přesahu střechy. To se řeší buď zapuštěným bedněním do krokví nebo navýšením výšky krokve vyrovnávací latí.

Střešní krytina musí obsahovat ventilační prvky dostatečné kapacity dle pokynů výrobce krytiny. Dle platných norem musí být umožněna dostatečná cirkulace vzduchu pod krytinou – zajištěna funkční ventilační mezera. Nad membránou musí následovat kontratař (výšky min. 40 mm), která vymezuje ventilační mezera (dimenze ventilační mezery viz tabulka 7, str. 35). Všechny otvory pro vstup i výstup vzduchu musí být zabezpečeny proti vnikání živočichů.

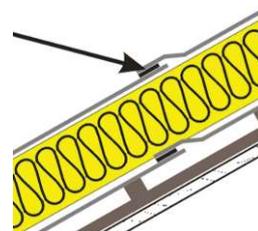


V případě použití chemické impregnace na dřevo (popř. dalších chemikálií), tyto chemikálie mohou ovlivnit vlastnosti některých fólií či membrán. V tomto případě kontaktujte výrobce.

Zakrytí membrány střešní krytinou (u stěny obvodovým pláštěm, u přesahu podbitím) doporučujeme provést co nejdříve.

1.1.5.1. Montáž membrán JUTADACH (95, 115, 135, 150, 160 RF, MASTER, MONOLITIC, THERMOISOL)

Páska JUTADACH SP 38
(difúzní membrána
s integrovanými páskami
JUTADACH 2AP)



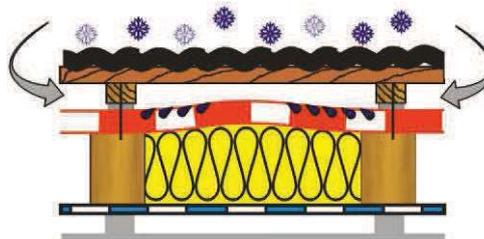
Pro zajištění větotěsnosti membrán a pro zabránění případného vztlínání vody mezi aplikovanými pásy, např. v důsledku dlouhotrvajícího deště, doporučujeme jednotlivé pásy membrán spojit páskami JUTADACH SP 38 (v přesahu) nebo JUTADACH SP SUPER (z exteriérové strany), případně použít variantu JUTADACH ... 2AP s již aplikovanými spojovacími páskami na membráně.

Použití pásy JUTADACH SP 38 (nebo verze JUTADACH ... 2AP) doporučujeme vždy při sklonu menším než 22°, při potřebě vytvoření třídy těsnosti DHV 4, DHV 3, popř. při požadavku funkce větotěsnosti nebo dočasněho zakrytí stavby. U membrány JUTADACH THERMOISOL 2AP se spojení přesahů řeší použitím integrovaných lepicích pásek membrány.

Spojení membrány s okapničkou doporučujeme provést páskou JUTADACH SP 38, u membrán typů JUTADACH ... 2AP pak integrovanou lepicí páskou membrány.

V případě předmětů procházejících střešní konstrukcí (antény, ventil, potrubí aj.), je nutné v membráně vyříznout otvor, a napojení na pronikající předmět provést jednostranně lepicí páskou JUTADACH SP SUPER. Zajistit vyspádování a důsledně připevnit membránu kontratěmi na nejbližších krokách.

Pro zajištění kvalitní těsnosti celé plochy doplňkové hydroizolační vrstvy doporučujeme mezi membránu JUTADACH a kontratě vložit těsnící pásku JUTADACH TPK SUPER (lepi se na membránu), popř. hmotu JUTADACH THK (nanáší se na spodní stranu kontratě). Zejména u nízkých sklonů (méně než 22°), při stupních těsnosti DHV 3, v úžlabích, v případech, kdy vlivem objemově nestálé tepelné izolace by mohlo dojít k vyduťování membrány směrem ke krytině a v případě požadavku funkce dočasněho zakrytí stavby.



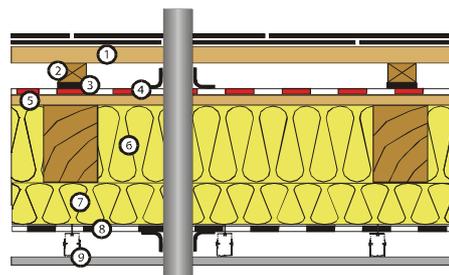
Hmotu JUTADACH THK nelze pro těsnění kontratí použít v případě, že kontratě celou svoji plochou neleží na membráně, tj. jsou např. místy bodově podloženy. V případě místy podložených (nadzdvižených) kontratí musí být na membráně použita páska JUTADACH TPK SUPER vždy u jakéhokoliv sklonu.

1.1.5.2. Montáž membrán JUTADACH SUPER

Postup montáže je stejný jako u ostatních membrán JUTADACH (kap. 1.1.5.), ale je nutné u sklonů 10°-15° aplikovat membránu na difúzní bednění a použít speciální spojovací a těsnící komponenty pro dosažení třídy těsnosti DHV 3. Přesahy při sklonech 10°-15° slepit tmelem JUTADACH MASTIC SUPER, délková napojení (vertikální přesahy) provádějte pod kontratěmi. Veškerá napojení a utěsnění prostupů proveďte páskou JUTADACH SP SUPER. Pod kontratěmi je nutné provést utěsnění tmelem JUTADACH MASTIC SUPER nebo páskou JUTADACH TPK SUPER.

Podstřešní membránu připevněte ke konstrukci nekorodujícími hřeby s plochou hlavou nebo sponami mechanické sešivačky, a to vždy pouze v místě přesahu a nad spojením tmelem ve spodní vrstvě membrány a zajistěte kontratěmi.

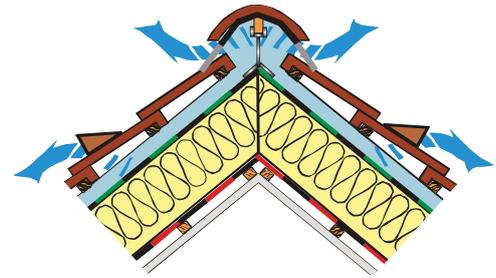
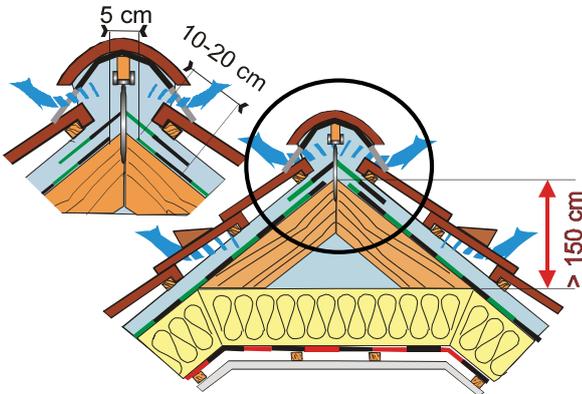
1. latě nebo bednění
2. kontratě
3. těsnící páska JUTADACH TPK SUPER
4. doplňková hydroizolační membrána JUTADACH SUPER
+ spojovací tmelem JUTADACH MASTIC SUPER, + napojovací pásy JUTADACH SP SUPER
5. prkenné bednění – záklop
6. tepelná izolace mezi krokvemi
7. tepelná izolace pod krokvemi
8. parozábrana JUTAFOL REFLEX + spojovací pásy JUTAFOL SP1
9. interiérový obklad + rošt



1.1.6. Hlavní montážní detaily vysoce difúzních DHV

a) ŘEŠENÍ U HŘEBENE – aplikace bez mezery pod hřebenem

V místě pod hřebenem pod membránou není zbytkový studený půdní prostor, popř. tento prostor je menší než 150 cm
– membrána je aplikována přes vrchol krokvi bez mezery.

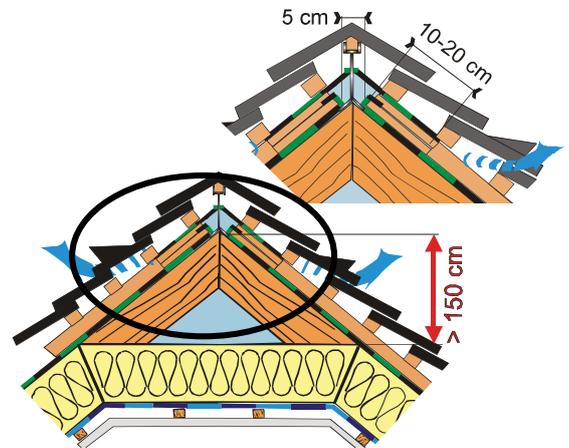


b) ŘEŠENÍ U HŘEBENE – aplikace s mezerou pod hřebenem

V místě pod hřebenem pod membránou je zbytkový studený půdní prostor o výšce větší než 1,5 m (popř. z interiéru do půdního prostoru je vytvořen průlez)
– membrána je aplikována přes vrchol krokvi s 5-10 cm mezerou pod hřebenem a následným krytem ze stejné membrány. Pokud ve střeše má být zachována funkce ventilačního hřebene, kryt je nutno aplikovat mezi 2 kontratě poloviční tloušťky. Přesah vůči hlavní membráně je 10-20 cm.

c) ZVLÁŠTNÍ DETAIL HŘEBENE s velkým vlivem větru (velké riziko zafoukání sněhu)

V místě pod hřebenem pod membránou je zbytkový studený půdní prostor o výšce větší než 1,5 m (popř. z interiéru do půdního prostoru je vytvořen průlez)
– membrána je aplikována přes vrchol krokvi s 5 cm mezerou pod hřebenem tak, že vytváří zpětný ohyb mezi 2 kontratěmi poloviční tloušťky. Mezi horní kontratě a střešní latě se pak provede instalace krytu ze stejné membrány. Přesah vůči hlavní membráně je 10-20 cm. Přesahy pásů membrány v ploše nad studeným půdním prostorem se nesmí slepovat. Ventilace střešní krytiny je nutno řešit pomocí odvětrávacích hlavic.



d) KRUHOVÝ PROSTUP

Nad místem prostupu umístíme ve spádu odvodňovací žlábek tak, aby stékající voda byla odváděna mimo místo prostupu. Přerušíme kontratě a prořízneme membránu. Odvodňovací žlábek zasuneme do prořízle membrány a páskou JUTADACH SP 38 (JUTADACH SP SUPER) jej k membráně přilepíme. Nad odvodňovací žlábek doplníme kontratě, které podtěsníme páskou JUTADACH TPK SUPER, popř. hmotou JUTADACH THK.

Na membránu si obkreslíme obvod prostupu a provedeme „hvězdicovité“ rozříznutí membrány, kterým prostrčíme vstup. Z pásky JUTADACH SP SUPER si nastříháme pruhy délky cca 15cm a od spodního okraje přelepíme spoj vstup-membrána. Další pruhy pásky lepíme zprava i zleva vždy přes spodní pruh tak, aby jednotlivé přesahy byly „po vodě“ a aby nedocházelo k zadržování vody v přesahu.



e) STŘEŠNÍ OKNO (pro napojení je nutno použít vysoce difúzní membránu)

Podstřešní doplňková hydroizolace (membrána JUTADACH) musí být vždy vytažena kolem celého okna až k horní drážce rámu. Nad oknem musí být umístěn drenážní žlábek ve sklonu. Střešní okno je osazeno na pomocných kontralaticích, obdélníkový otvor v membráně je vyříznut podle rámu okna.

Varianta 1) Napojení podstřešní DHV ke střešnímu oknu začínáme přichycením spodního přidavného pásu z kontaktní membrány JUTADACH k oknu, přes spodní přidavný pás umístíme lať pro uchycení střešní krytiny, pokračujeme přichycením bočních přidavných pásů z kontaktní membrány



Obr. Varianta 1

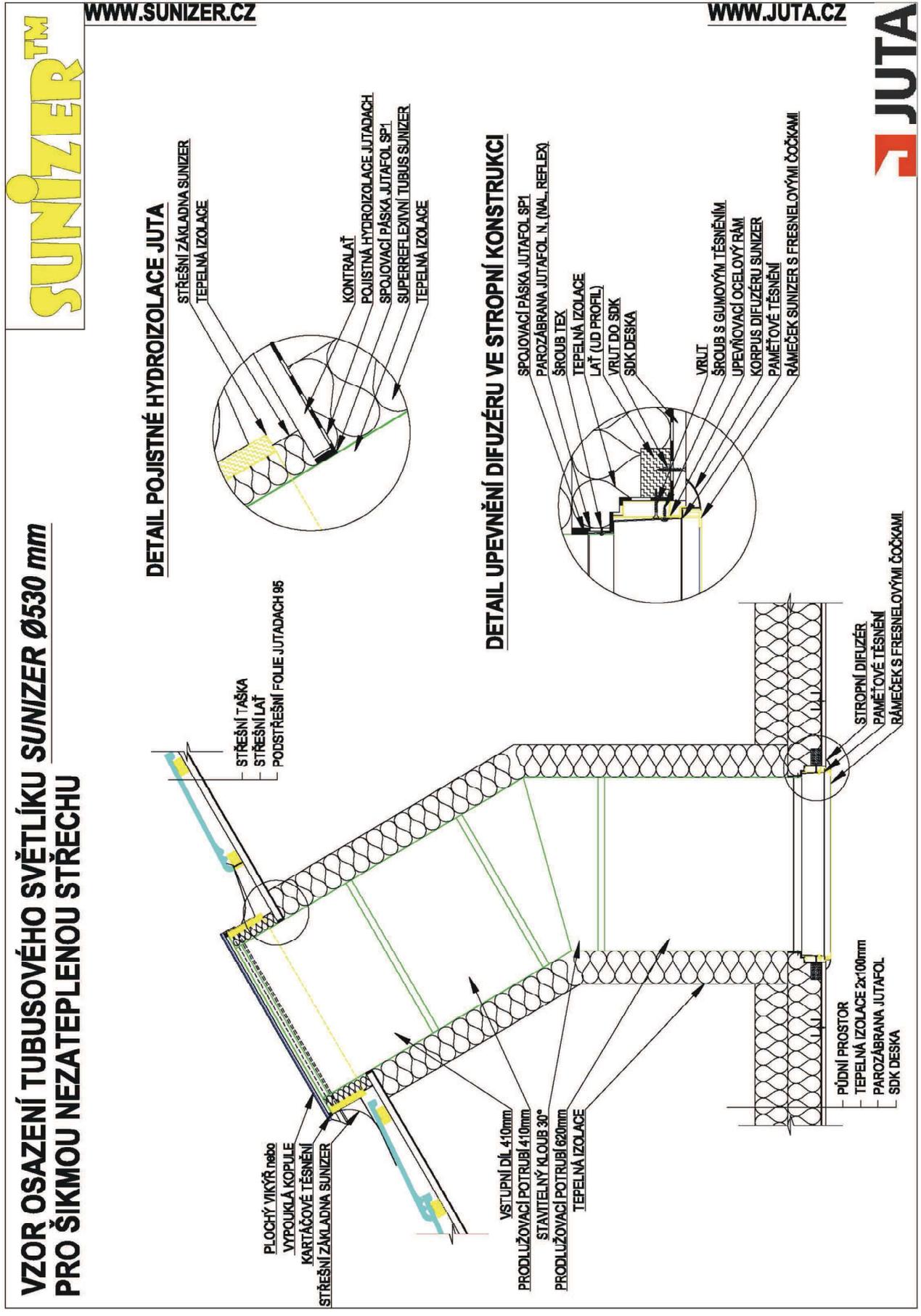
JUTADACH. Přes boční přidavné pásy umístíme nad oknem průběžnou lať pro kotvení střešní krytiny. Napojení podstřešní DHV ke střešnímu oknu dokončíme přichycením horního pásu z kontaktní membrány JUTADACH

Varianta 2) Napojení podstřešní DHV ke střešnímu oknu provedeme pomocí límce z kontaktní vysoce difúzní membrány, který dodává výrobce stř. oken (např. Fenestra – obr. Varianta 2)



Obr. Varianta 2

SUNIZER – Příklad osazení světlovodu pro šikmou střechu



1.1.7. Nutnost spojování podstřešních materiálů

SLEPOVÁNÍ PŘESAHOŮ - Z hlediska běžné aplikace a zajištění správné vodotěsnosti všech typů kontaktních podstřešních difúzních membrán JUTADACH, doporučujeme jejich spojování páskami JUTADACH SP 38, nebo použít verzi membrán JUTADACH ... 2AP (s integrovanými lepicími páskami na membráně), a to v těchto případech:

- pokud je sklon střechy menší než 22° nebo pokud sklon střechy je menší než bezpečný sklon krytiny
- pokud doplňková hydroizolační membrána JUTADACH má splňovat i funkci větrozábrany
- pokud doplňková hydroizolační membrána JUTADACH má splňovat funkci dočasněho zakrytí stavby (DHV 3)
- pokud z hlediska podmínek střechy vzniká požadavek třídy těsnosti DHV 4, DHV 3, DHV 2 (u JUTATOP 2AP)

TĚSNĚNÍ KONTRALATÍ – Pro vytěsnění detailu mezi membránou a kontralatí doporučujeme použití pásky JUTADACH TPK SUPER či samonapěňovací hmoty JUTADACH THK, a to v těchto případech :

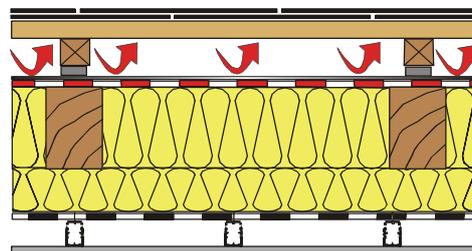
- pro sklon střechy menší než 22° nebo pokud sklon střechy je menší než bezpečný sklon krytiny
- vždy u kontralatě v úžlabí (pokud DHV prochází pod úžlabní kontralatí)
- v případech, kdy vlivem objemově nestálé tepelné izolace vzniká riziko vydutí membrány směrem ke krytině
- pokud doplňková hydroizolační membrána JUTADACH má splňovat funkci dočasněho zakrytí stavby (u provedení v třídě těsnosti DHV 2 pouze pomocí pásky JUTADACH TPK SUPER)
- pokud z hlediska podmínek střechy vzniká požadavek třídy těsnosti DHV 3, DHV 2 (u JUTATOP 2AP)
- v případě tuhého podkladu pod membránou doporučujeme kontralatě podtěsnit vždy (tj. i u tříd těsnosti DHV 5 a DHV 4 - pozn.: pro tento případ lze použít i pásku JUTAFOL TPK)

Pozn.: funkci dočasněho zakrytí stavby lze provést pouze v případě použití třídy těsnosti DHV 3, DHV 2 nebo DHV 1 Viz. Tab. 1-3 Třídy těsnosti doplňkové hydroizolace, str. 28-30 a pozn. tabulky 8, str. 36.

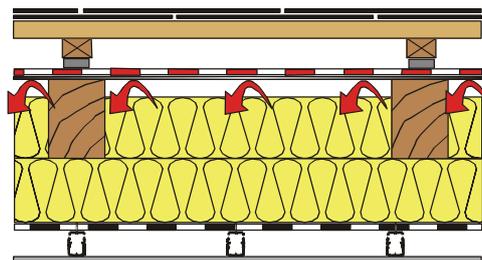
1.1.8. Reflexní funkce membrány JUTADACH 160 RF

Difúzní membrána JUTADACH 160 RF slouží jako stejně jako ostatní vysoce difúzní membrány JUTADACH jako paropropustná doplňková hydroizolace k ochraně podstřešních konstrukcí, tepelných izolací a podstřešních prostor před vlhkostí z deště a sněhu, před prachem a sazí a před nepříznivými účinky větru. Vysoká paropropustnost umožňuje odvětrávání vodních par z vnitřního prostoru objektu.

Díky připojené reflexní vrstvě je membrána JUTADACH 160 RF schopna zabezpečit buď zlepšení tepelné stability interiéru během období působení vysokých venkovních teplot = „**snižuje přehřívání podkroví**“ (při instalaci reflexní vrstvy směrem k exteriéru, ke střešní krytině či fasádnímu obkladu).



Nebo je schopna zabezpečit snížení úniku tepla konstrukcí = „**snižuje náklady na vytápění**“ (se slepenými přesahy páskou Jutadach SP Super nebo Jutadach SP 38, při instalaci reflexní vrstvy směrem k interiéru a současného vytvoření 40 mm vzduchové mezery mezi membránou a tepelnou izolací).
PS : Tato skladba však tvoří třídu těsnosti pouze DHV 6



Pro zachování reflexní schopnosti je nutná u reflexní vrstvy sousedící vzduchová mezera o tloušťce 40 mm.

Reflexní účinnost: Emisivita $\epsilon = 0,168$

Tepelný odpor 40 mm vzduchové mezery R_w v kombinaci s aplikací membrány JUTADACH 160 RF:

- a) při vodorovné aplikaci (strop) = 0,36 m².K/W
- b) při šikmé aplikaci (šikmina střechy) = 0,41 m².K/W
- c) při svislé aplikaci (stěna) = 0,48 m².K/W

1.2 Vysoce difúzní membrány (kontaktní) zátěrové JUTATOP 2AP

1.2.1.1. JUTATOP 2AP* - i pro třídu těsnosti DHV 2, odolná

Plošná hmotnost 270 (g/m ²)	Hodnota Sd 0,02 (m)	Vodotěsnost W1	Reakce na oheň E	Pevnost podélně / příčně 360 / 240 (N/50mm)
Použití:	Tříplášťová nebo dvouplášťová bedněná i nebedněná střecha (při třídě těsnosti DHV 6, DHV 5, DHV 4, DHV 3 i DHV 2), provětrávaná fasáda, bez extrémního zatížení větrem, extrémně odolná membrána s prodlouženou UV stabilitou, se zvýšenou odolností vůči chemickým impregnacím, doporučovaná pro „dočasné zakrytí stavby“			
Osová rozteč krokví	max. 1200 mm (u nebedněných střech)			
Min. sklon použití	5°			
2 vrstvý materiál:	Vrstva - PES netkaná textilie (pevnost) zátěr - speciální polymer (hydroizolační s vysokou paropropustností)			

1.2.1.2. JUTATOP HTR (2AP)* – vysoce UV a tepelně odolná (zejména pod fotovoltaické či solární panely zabudované tak, že zároveň nahrazují střešní krytinu či fasádní obklad)

Plošná hmotnost 300 (g/m ²)	Hodnota Sd 0,04 (m)	Vodotěsnost W1	Reakce na oheň E	Pevnost podélně / příčně 380 / 250 (N/50mm)
Použití:	Tříplášťová nebo dvouplášťová bedněná i nebedněná střecha (pro třídu těsnosti DHV 6, DHV 5, DHV 4, DHV 3 i DHV 2), provětrávaná fasáda, bez extrémního zatížení větrem, dlouhodobě tepelně odolná do +120°C, odolná membrána s prodlouženou UV stabilitou, se zvýšenou odolností vůči chemickým impregnacím			
Osová rozteč krokví	max. 1200 mm (u nebedněných střech)			
Min. sklon použití	5°			
2 vrstvý materiál:	Vrstva - PES netkaná textilie (pevnost) zátěr - speciální polymer (hydroizolační s vysokou paropropustností)			

1.2.2. Funkce a použití

JUTATOP 2AP je dvouvrstvá doplňková hydroizolační membrána zátěrového typu, která je extrémně odolná s prodlouženou UV stabilitou a má zvýšenou odolnost vůči chemickým impregnacím. Skládá se ze spodní netkané polyesterové textilie a z vrchního funkčního zátěru. Při provedení v třídě těsnosti DHV 2 ji lze použít až 8 týdnů pro funkci „dočasného zakrytí stavby“.

JUTATOP 2AP je vhodný pro použití jako kontaktní nebo nekontaktní podstřešní difúzní membrána v šikmých střešních systémech, a to i s velmi nízkým sklonem, je vhodný pro instalaci v šikmých střešních systémech skládaných pálených, betonových, vláknocementových, keramických a břidlicových krytin. Lze jej použít i na vertikální konstrukce stěn jako větrozábranu. Lze ji použít přímo na plně difúzní bednění nebo na tepelnou izolaci. Lze využít celou výšku krokví pro tepelnou izolaci. Robustní skladba membrány JUTATOP 2AP umožňuje použití na plném bednění. Skladba membrány zajišťuje dobrou vodotěsnost při dešti a to až pro třídu těsnosti DHV 2 (viz. Tab. 1-3 Třídy těsnosti doplňkové hydroizolace, str. 28-30), při použití speciálních spojovacích a těsnících komponentů (Jutadach SP Super, Jutadach TPK Super). JUTATOP 2AP odvádí vodní páry z konstrukce ven, vytváří uzavřený systém pro tepelnou izolaci, která je chráněna před deštěm, sněhem, větrem, prachem a vlhkostí.

Membrána JUTATOP 2AP je vybavena 2 integrovanými lepicími páskami, které při vzájemném slepení v takovém přesahu vytvoří dokonalý větotěsnící a vodotěsnící spoj. Určené zejména pro stupeň těsnosti DHV 2, popř. pro potřebu dokonalé větotěsnosti. Lze ji však použít i pro třídy těsnosti DHV 6, DHV 5, DHV 4 a DHV 3.

Verze membrány JUTATOP HTR je membrána s dlouhodobou vysokou teplotní odolností, určená zejména pro skladby střech s aplikovanými fotovoltaickými či solárními panely do vrstvy krytiny nebo do vrstvy fasádního obkladu.

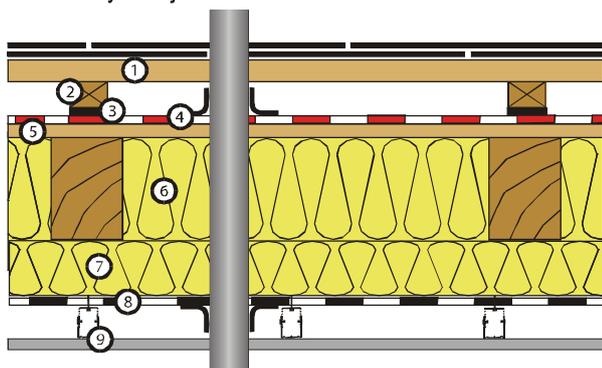
1.2.3. Montáž

Postup montáže je stejný jako u ostatních membrán JUTADACH (kap. 1.1.5. a kap. 1.1.6.).

Sklon střechy $\geq 22^\circ$ nebo třída těsnosti DHV 6, DHV 5	Aplikaci lze provést jen s volnými přesahy (min. 12 cm), bednění pod membránou není nutné.
$10^\circ < \text{Sklon střechy} < 22^\circ$	Aplikaci je nutno provést se slepením přesahů membrány JUTATOP 2AP

Nebo třída těsnosti DHV 4, DHV 3	integroványi páskami membrány, u třídy DHV 3 je navíc nutno provést podtěsnění kontralatí hmotou JUTADACH THK nebo páskou JUTADACH TPK SUPER. Sklon střechy zároveň nesmí být nižší než 10°. Aplikace ve dvouplášťové skladbě střechy.
5° < Sklon střechy < 10° nebo třída těsnosti DHV 2 nebo dočasné zakrytí stavby	Je nutné aplikovat membránu na difúzní (paropropustné) bednění a použít speciální spojovací a těsnící komponenty pro dosažení třídy těsnosti DHV 2. Přesahy slepit integroványi páskami membrány, podtěsnění kontralatí provést páskou JUTADACH TPK SUPER. Sklon střechy nesmí být nižší než 5°.

Podstřešní membránu připevněte ke konstrukci nekorodujícími hřeby s plochou hlavou nebo sponami mechanické sešíváčky, a to vždy pouze v místě přesahu nad místem budoucího spojení přesahů páskami ve spodní vrstvě membrány a zajistěte kontralatěmi.



1. latě nebo bednění
2. kontralatě
3. těsnící páska JUTADACH TPK SUPER
4. doplňková hydroizolační membrána zátěrová JUTATOP 2AP + napojovací pásy JUTADACH SP SUPER
5. prkenné bednění – záklop
6. tepelná izolace mezi krokvemi
7. tepelná izolace pod krokvemi
8. parozábrana JUTAFOL REFLEX + spojovací pásy JUTAFOL SP1
9. interiérový obklad + rošt

Na membránu nesmí dlouhodobě dopadat UV záření (ani rozptýlené) procházející prosvětlovací taškou, oknem, vikýřem, arkýřem apod., a to ani na membrány instalované na okolních a protilehlých stranách střechy.

V případě použití chemikálií, tyto chemikálie mohou ovlivnit vlastnosti membrán. V tomto případě kontaktujte výrobce.

V případě provedení v třídě těsnosti DHV 2, může membrána JUTATOP 2AP až 6 měsíců plnit funkci dočasného zakrytí stavby.

Nejpozději do 9 měsíců od termínu instalace membrány JUTATOP do konstrukce, musí být membrána plně zakryta vůči působení UV záření.

Fólie je nutné skladovat v prostoru bez přístupu UV záření, nepodléhají hnilobě, plísním, jsou zdravotně nezávadné a plně recyklovatelné.

Další dispozice - viz tabulky č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 str. 26-37.