

DIFÚZNÍ MEMBRÁNY

JUTADREN, JUTADACH SUPER, JUTADACH MASTER, JUTADACH

PODSTŘEŠNÍ FÓLIE

JUTAFOL DTB 150, JUTAFOL D, JUTACON

PAROZÁBRANY

JUTAFOL N, JUTAFOL N AL, JUTAFOL REFLEX

SPOJOVACÍ A TĚSNÍCÍ PRVKY

JUTAFOL SP 1, JUTAFOL SP AL, JUTADACH SP, JUTAFOL PROF
JUTAFOL TP 15, JUTAFOL TPK, JUTAFOL MASTIC



JUTA

KVALITA GARANTOVANÁ ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

OBSAH

Seznam vyráběných materiálů pro stavebnictví	2
1. Podstřešní difúzní drenážní membrána JUTADREN	3
2. Podstřešní difúzní membrána JUTADACH SUPER.	4
3. Těsnící komponenty JUTADACH MASTIC Super, JUTADACH SP Super, JUTADACH TPK Super	5
4. Podstřešní difúzní membrána JUTADACH MASTER/JUTADACH MASTER PLUS	6
5. Podstřešní difúzní membrány JUTADACH/JUTADACH PLUS	7
6. Spojovací pásy JUTADACH SP	8
7. Pojistná podstřešní difúzní fólie JUTAFOL DTB 150	9
8. Pojistná podstřešní difúzní fólie JUTAFOL D.	10
9. Pojistná podstřešní antikondenzační fólie JUTACON	12
10. Parotěsná zábrana JUTAFOL N.	14
11. Vysoce parotěsné zábrany s reflexí JUTAFOL NAL, JUTAFOL REFLEX	16
12. Spojovací pásy JUTAFOL SP 1 a JUTAFOL SP AL	17
13. Těsnící pásy JUTAFOL TP 15 a JUTAFOL TPK	18
14. Spojovací tmel JUTAFOL MASTIC	19
15. Pomocná páska JUTAFOL PROF	20
16. Provádění oprav podstřešních a parotěsných materiálů a nutnosti spojování	21
Technická data pro podstřešní vysoce difúzní membrány a difúzní fólie	22
Technická data pro podstřešní vysoce difúzní drenážní membránu a parozábrany	23
Tab. 1 Výběr nejnižší možné aplikační verze pojistné hydroizolace JUTA a.s. dle podmínek a konstrukce střechy	24
Tab. 2 Možnosti použití podstřešních membrán a fólií	25
Tab. 3 Základní skladby zateplených šikmých střech	26
Tab. 4 Možnosti použití membrán JUTADACH.	27
Tab. 5 Možnosti využití pojistných hydroizolačních fólií JUTA a jejich maximální stupně těsnosti	28
Tab. 6 Použití aplikačních pásek podle druhu spojovaného detailu a typu fólie	38
Tab. 7 Dimenzace ventilačních vzduchových mezer u střešních konstrukcí	47
Tab. 8 Všeobecné a reklamační pokyny JUTA a.s.	48
Obr. 1, 2, 3, 4, 7	29
Obr. 5, 6 - Střešní krytina na latích s provětráním	30
Obr. 9 Řešení skladby střešní konstrukce při nízké výšce použitých krokví v případě použití fólií Jutafol D, nebo Jutacon	31
Obr. 10 Doporučené skladby střešního pláště - použití podstřešních fólií Jutafol D a Jutacon	32
Obr. 10 Doporučené skladby střešního pláště - použití membrány JUTADACH a difúzních fólií JUTAFOL DTB 150	33
Obr. 13 Nejčastější poruchy šikmých střech a jejich následky	34
Obr. 14 Reflexe - průběh tepelného odporu uzavřené vzduchové vrstvy	35
Obr. 15 - Doporučené montáže pro aplikace parozábran	36
Obr. 16 - Detaily použití aplikačních pásek u parozábran	37
Obr. 17 Detail použití větrozábrany, 18 Detail aplikace u nároží (JUTAFOLD, JUTACON)	39
Obr. 20 Použití těsnících pásek JUTAFOL TPK	41
Obr. 21 - Aplikace parozábrany v případě vyšší interiérové teploty, např. v sauně.	40
Obr. 22 - Aplikace spojovacích pásek JUTADACH SP	41
Obr. 23 Způsob aplikace nekontaktních fólií u hřebene v případě netěsnosti hřebene střechy	40
Obr. 24 Způsob aplikace kontaktních fólií u hřebene v případě netěsnosti hřebene střechy	42
Řešení průběhu ventilace (3 plášťová skladba) - plášť střechy s podstřešní fólií (Velux)	41
Velux - Instalování podstřešní fólie	43
Velux - Napojení podstřešní fólie ke střešnímu oknu	44
Lightway - detail napojení fólií vůči tubusu světlovodu.	45
FENESTRA Střešní okna - napojení podstřešní fólie ke střešnímu oknu	46

PAROZÁBRANY

JUTAFOL N	- samozhášivé i hořlavé varianty
JUTAFOL N AL	- s reflexní hliníkovou vrstvou
JUTAFOL REFLEX	- se speciální reflexní vrstvou
JUTAFOL SP 1	- oboustraně lepící spojovací páska
JUTAFOL SP AL	- spojovací páska s reflexní AL vrstvou
JUTAFOL TP 15	- těsnící páska
JUTAFOL MASTIC	- spojovací kaučukový tmel
JUTAFOL PROF	- páska pro nalepení parozábrany na profily
JUTAFOL D	- paropropustná (difúzní) fólie

PODSTŘEŠNÍ MEMBRÁNY A FÓLIE

JUTAFOL DTB 150	- pro provětrávané bedněné šikmé střechy
JUTACON	- antikondenzační (absorbční) fólie
JUTADACH (MASTER)	- superparopropustné membrány
JUTADACH SUPER	- membrána pro nízké sklony
JUTADREN	- superparopropustná drenážní membrána
JUTADACH SP	- spoj. pásy proti vztlínání vody
JUTAFOL TPK	- pásy pro těsnění kontralatí
JUTADACH (SP, TPK, MASTIC)	- komponenty pro těsnění membrány

HYDROIZOLACE

(radonové izolace)

JUNIFOL	- LDPE, HDPE a PP fólie
	- šíře 8m a 5,1 m (2,55 m), tl. 0,6 až 3 mm
	- hladké i strukturované

NOPOVANÁ FÓLIE

(radonové izolace)

JUNOP	- výška profilů 20 nebo 8 mm
	- šíře 188 (235) cm

NETKANÉ GEOTEXTILIE

ARABEVA	- šíře 200 cm, od 200 do 400 g/m ²
ARABEVA MW	- šíře 350 cm, od 200 do 800 g/m ²
NETEX	- šíře 215 cm, od 300 do 800 g/m ²
NETEX S	- šíře až 520 cm, od 200 do 1500 g/m ²
NETEX A	- šíře až 650 cm, od 100 do 1500 g/m ²
ARALEP pásy	- šíře 5, 10, 15, 20 a 60 cm
Geojutex	- šíře do 5,2m, od 100 do 230g/m ²

TKANÉ GEOTEXTILIE**PODKLAD POD PODLAHOVÉ KRYTINY (PVC, koberce)**

PETEX	
DRENPETEX	- šíře 150 cm, od 400 do 1250 g/m ²

DRENÁŽ**MATERIÁLY NA KRYTÍ LEŠENÍ**

armovaná fólie	- šíře 200 cm
sítovina rašlový úplet	- šíře 156, 312, 624 cm, vazba 1:2, 1:1, 1:0 barva zelená, modrá, aj.

VAROVNÉ PÁSY (pro inž. sítě)

polypropylenové tkaniny	
POLYNET	- šíře 20, 25, 34 a 40 cm

TKANÉ MŘÍŽKY PRO ARMOVÁNÍ (např. nátěrů)

polypropylenové	- PL 55, PL 75
-----------------	----------------

Bližší informace Vám podají pracovníci obchodní centrály (tel.: 499 314 211, fax: 499 314 210)

1. Podstřešní difúzní drenážní membrána JUTADREN

1.1. Funkce

JUTADREN je paropropustná podstřešní hydroizolace k ochraně podstřešních konstrukcí, tepelných izolací a podstřešních prostor před vlhkostí z kondenzací. Vysoká paropropustnost umožňuje odvětrávání vodních par z vnitřního prostoru konstrukce. Membrána JUTADREN je vhodná pro šikmé střechy s falcovanou střešní krytinou, pro tříplášťové i jednoplášťové střešní skladby. Drenážní vrstva vymezuje vzduchovou mezeru mezi plechem a ostatními vrstvami. Drenáž stahuje zkondenzovanou vlhkost z falcované krytiny na nosnou membránu, po které je kondenzát odváděn mimo konstrukci aniž by se dotýkal střešní krytiny. JUTADREN zabraňuje vzniku koroze na vnitřní straně plechové krytiny. Tlumí hluk (např. při velkém dešti).

1.2. Specifikace

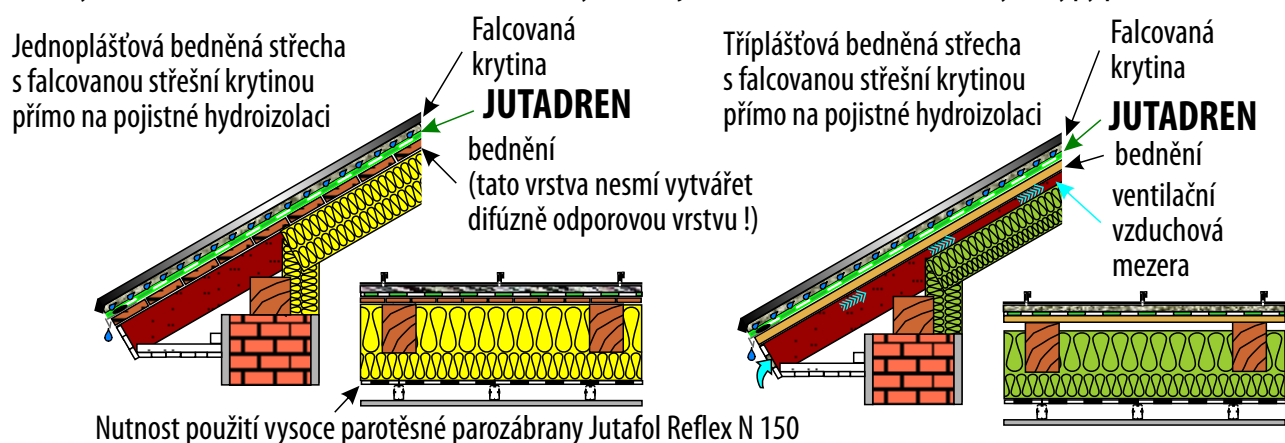
Vícevrstvý materiál se skládá z vysoce difúzní membrány, jejíž vnější vrstvy netkané textilie zajišťují pevnost a vnitřní vrstva zajišťuje hydroizolační schopnost. Na membránu je integrována drenážní vrstva vysoká 8 mm. Na jednom okraji membrány je 10 cm široký pruh bez drenáže pro vytvoření přesahu. Drenážní vrstvu lze mechanicky oddělit od nosné membrány pro vytvoření detailů. Vhodně zvolené rozměry 1,5 x 25 m a hmotnost 500g/m² (role cca 19 kg) maximálně ulehčují manipulaci. Proti znečištění je celá role zabalena do PE fólie. Membrány mají díky vstupní surovině velice dlouhou trvanlivost i teplotní odolnost. Membrány nepodléhají hnilobě, plísním a jsou zdravotně nezávadné.

1.3. Montáž

JUTADREN se aplikuje horizontálně nebo vertikálně na bednění drenážní vrstvou směrem ke krytině. Při vertikální aplikaci je nutné přesahy spojit páskou JUTADACH SP. Začíná se u okapu a postupuje se k hřebeni. Překrytí horizontální i vertikální je nutné min. 10 cm (podle sklonu střechy). Jednotlivé pásy membrán v přesahu doporučujeme spojit páskami JUTADACH SP. Použití pásky JUTADACH SP doporučujeme vždy při sklonu menším než 22°. JUTADREN se připevňuje nekorodujícími hřeby s plochou hlavou nebo sponami mechanické sešivačky (vždy pouze v přesahu). V dolní části střechy je vhodné hranu fólie kombinovat s okapničkou. Spojení membrány s okapničkou lze provést páskou JUTAFOL SP 1. V případě předmětů procházejících střešní konstrukcí (antény, ventil. potrubí aj.), je nutné v membráně vyříznout otvor, napojení na pronikající předmět provést oboustranně samolepicí butylkaučukovou páskou JUTAFOL SP 1 a zajistit vyspádování. V případě aplikace membrán JUTADREN na impregnovaný podklad je možné s pokládkou začít až po úplném zaschnutí nátěru. Zakrytí membrány střešní krytinou doporučujeme provést co nejdříve, nejpozději však do 4 měsíců. V případě instalace do tříplášťové skladby musí být pod bedněním s aplikovanou membránou JUTADREN vždy vytvořena ventilační vzduchová mezera. Všechny otvory pro vstup i výstup vzduchu musí být zabezpečeny proti vnikání živočichů. V případě instalace do jednoplášťové střešní skladby nesmí bednění nebo podkladový materiál pod membránou JUTADREN vytvářet difúzně odporovou vrstvu a v konstrukci je nutné použít vysoce parotěsnou parozábranu (např. Jutafol Reflex N 150). Další dispozice - viz. tab. č. 2, 6, 7, 8, opravy - viz. oddíl 16.

1.4 Použití

JUTADREN se aplikuje přímo na bednění. Membránu JUTADREN je nutné skladovat v prostoru bez přístupu UV záření. Na membránu nesmí dopadat UV záření procházející vikýřem, arkýřem apod. Membrána se může aplikovat v šikmých střešních konstrukcích včetně obloukových a lze ji kombinovat se všemi běžnými typy plechů.



2. Podstřešní difúzní membrána JUTADACH SUPER

2.1. Funkce

Materiál slouží jako paropropustná podstřešní hydroizolace k ochraně podstřešních konstrukcí, tepelných izolací a podstřešních prostor před vlhkostí z deště a sněhu, před prachem a sazemi a před nepříznivými účinky větru. Vysoká paropropustnost umožňuje odvětrávání vodních par z vnitřního prostoru objektu. Membránu JUTADACH SUPER lze použít jak pro všechny šikmé střešní konstrukce (větrané, nevětrané, podbité i nepodbité), tak i pro skládané svislé obvodové pláště (jako větrozábranu), do střeš s velkou roztečí nosných konstrukcí (krokví, vazníků), v oblastech s velkým vlivem větru nebo při nízkém sklonu šikmé střešy. U dvouplášťové skladby nesmí bednění tvořit difúzně odporovou vrstvu. Při použití systémových prvků Jutadach SP Super, Jutadach TPK Super a Jutadach Mastic Super, lze JUTADACH SUPER použít až do stupně a třídy těsnosti PHI 3A (viz. tabulka 5, oddíl 3). Zároveň však sklon střešy však nesmí být menší než 8°.

2.2. Specifikace

Čtyřvrstvý materiál je tvořen vnějšími vrstvami netkané textilie, vnitřní armaturou zajišťující pevnost a vnitřní vrstvou zajišťující hydroizolační schopnost. Materiál vyniká vysokou paropropustností. Vhodně zvolené rozměry 1,5 x 50 m a hmotnost 210g/m² (role cca 16 kg) maximálně ulehčují manipulaci. Proti znečištění je celá role zabalena do PE fólie. Membrány mají díky vstupní surovině velice dlouhou trvanlivost. Membrány nepodléhají hnilobě, plísním a jsou zdravotně nezávadné.

2.3. Montáž

JUTADACH SUPER se aplikuje horizontálně nebo vertikálně potíštěnou stranou materiálu směrem ke krytině. Montáž začíná u okapu a postupuje směrem k hřebeni.

- Montáž pro stupeň a třídu těsnosti pojistné hydroizolace (PHI) 3A.

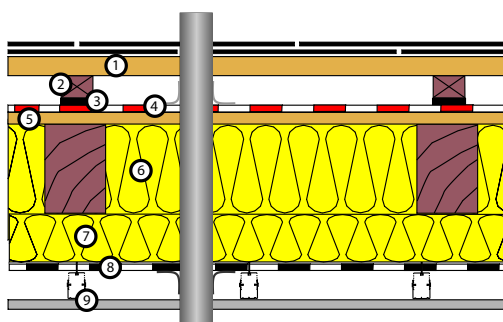
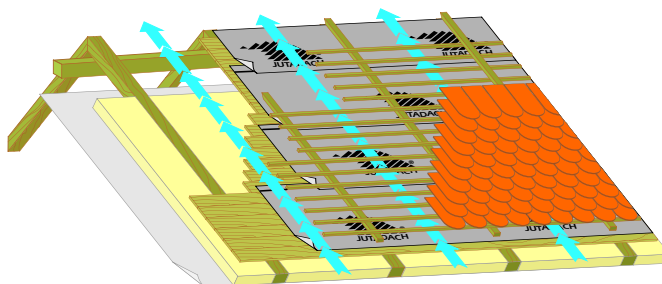
Membránu je nutné aplikovat na paropropustné bednění, překrytí horizontální i vertikální je nutné min. 15 cm. Přesahy slepit tmelem Jutadach Mastic Super, délková napojení provádějte pod kontratěmi. Podstřešní membránu připevňte ke konstrukci nekorodujícími hřeby s plochou hlavou nebo sponami mechanické sešivačky, a to vždy pouze v místě přesahu a nad spojením tmelem ve spodní vrstvě membrány. Veškerá napojení a utěsnění prostupů proveďte páskou Jutadach SP Super. Montáž provádějte vždy až po dokonalém zaschnutí impregnačních nátěrů. Pod kontratěmi je nutné provést utěsnění tmelem Jutafol MASTIC Super nebo páskou Jutadach TPK Super. Zakrytí membrány střešní krytinou proveďte co nejdříve, nejpozději do 4 měsíců od montáže membrány. Střešní krytina musí obsahovat ventilační prvky dle pokynů výrobce krytiny, nad aplikovanou podstřešní membránou je nutné vytvořit funkční ventilační mezeru.

- Ostatní detaily a montáž při nižším stupni a třídě těsnosti pojistné hydroizolace (PHI):

Shodně s aplikací membrány JUTADACH MASTER – viz. oddíl 4.

2.4 Použití

JUTADACH SUPER lze aplikovat přímo na tepelnou izolaci i na bednění, doporučujeme jej i pro ochranu tepelných izolací při vnějším zateplování obvodových stěn objektů se skládaným obvodovým pláštěm – viz. obr. č. 17. JUTADACH SUPER doporučujeme zejména pro krytiny skládané, tj. pálené (TONDACH, Creaton apod.), betonové (Besk, Bramac, KM Beta, KB-Blok, Filko, Mabet apod.), vláknocementové (Cembrit, Eternit apod.), keramické a břidlicové, popř. plechové profilované. Membrány JUTADACH SUPER je nutné skladovat v prostoru bez přístupu UV záření. Na membránu nesmí dopadat UV záření procházející prosvětlovací taškou, vikýřem, arkýřem apod., a to ani na membrány instalované na okolních a protilehlých stranách střešy. Membránu lze aplikovat na střeš s sklonem od 8°, zároveň však nesmí být překročen stupeň a třída těsnosti PHI 3A. V případě nižšího sklonu střešy je před instalací nutná písemná konzultace s výrobcem. Další dispozice – viz tabulka 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.



1. latě nebo bednění
2. kontratě
3. těsnící páska JUTADACH TPK SUPER
4. podstřešní pojistná membrána JUTADACH SUPER
+ spojovací tmel 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 SP 1
9. interiérový obklad + rošt

3. Těsnící komponenty JUTADACH MASTIC Super, JUTADACH SP Super, JUTADACH TPK Super

3.1. Tmel JUTADACH MASTIC SUPER

3.1.1. Funkce a specifikace:

Jednosložkový spojovací tmel pro vytvoření spojů odolných vůči dešti. Určený pro horizontální i vertikální spojování jednotlivých pásů vysoce paropropustných pojistných hydroizolací, utěsnění v místě hřebíků u kontralatí a napojení pojistné hydroizolace ke stěně, štítu a komínu. Materiál má velmi dobrou přilnavost k pojistné hydroizolaci, pěnová struktura vytváří efekt těsnění v okolí hřebíku. Má optimální konzistenci, nestéká při aplikaci. Umožňuje rychlé vytvoření spoje při jednoduché manipulaci, teplotní odolnost je do +110°C.

3.1.2. Montáž a použití:

Tmel Jutadach Mastic Super naneste na jednu stranu pojistné hydroizolace nebo přímo na stavební prvek, který musí být předem zbaven prachu a mastnoty. Spojované části přiložte k sobě a spoje zafixujte, dokud se nevytvoří funkční spoj. Doporučené množství je 25g/běžný metr spoje. Nutnost použití vzniká zejména v případě, že má být vytvořen stupeň a třída těsnosti PHI 3A u membrány JUTADACH SUPER (viz. tabulka 5). U běžných membrán Jutadach lze u nižších stupňů a tříd těsnosti PHI tímto tmelem nahradit i pásku JUTADACH SP (spojení pásů). Barva lepidla se může změnit, pokud je vystaveno slunečnímu záření, ale pevnost spoje zůstává nezměněna. Čištění – provádějte čističem JTD Clean. Minimální teplota pro nanášení je +7°C, doba vytvoření filmu 7 minut, celková doba vytvrzení cca 24 hodin.

Skladujte v uzavřeném neporušeném obalu, na suchém místě při teplotě +15° až +25°C, chraňte před přímými slunečními paprsky. Skladovatelnost originálního balení je 1 rok. Během skladování viskozita roste.

3.1.3. Rozměry a balení:

Obsah kartuše 310 ml/470g (tj. výdejnost cca 18 bm),
20 kartuší v kartonu (pro cca 360 m).



3.2. Páska JUTADACH SP SUPER

3.2.1. Funkce a specifikace:

Jednostranně lepicí páska, velmi dobrá adheze k membráně, k dřevu, k cihlám i k betonu. Používá se pro utěšňování kruhových nebo hranatých průniků (např. trubky) skrz pojistnou hydroizolaci, popř. pro opravy poškozených míst. Jutadach SP Super je velmi odolný proti vlhkosti, je difúzně otevřený, odolný vůči UV záření po dobu 4 měsíců. Nutnost použití vzniká zejména v případě, kdy má být vytvořen stupeň a třída těsnosti PHI 3A u membrány JUTADACH SUPER (viz. tabulka 5). U nižších stupňů a tříd těsnosti PHI u aplikací běžných membrán Jutadach lze touto páskou Jutadach SP Super nahradit i pásku Jutadach SP (pro spojení a opravy pásů membrán Jutadach) a lze ji použít místo pásky JUTAFOL SP 1 (při napojení na pronikající konstrukce).

3.2.2. Montáž a použití:

Slepované místo musí být suché a zbaveno nečistot, mastnoty, oleje, prachu, tenzidů. Nepoužívejte pro spojení, která jsou namáhána mechanickou silou. Spojení musí být takové, aby se nevytvářely tahové síly v pásce. Pásku řádně přitlačte a vyhladte k povrchu. Teplota pro aplikaci +5° až +40°C, teplotní odolnost -30°C až +80°C, skladovat při teplotě +5° až +25°C.

3.2.3. Rozměry a balení:

Šíře 50 mm, délka na roli 25 m, 12 rolí v kartonu (300 m).



3.3. Páska JUTADACH TPK SUPER

3.3.1. Funkce a specifikace:

PE Butyl-kaučuková jednostranně lepicí páska tvořena PE měkkým a pružným polyethylenovým filmem, který je povrstven butyl-kaučukovým tmelem. Používá se pro utěšňování kontralatí, zejména v případě, pokud má být vytvořen stupeň a třída těsnosti PHI 3A u membrány JUTADACH SUPER (viz. tabulka 5). Touto páskou lze nahradit pásku JUTAFOL TPK, která se používá při nižších stupních a třídách těsnosti PHI.

3.3.2. Montáž a použití:

Páska JUTADACH TPK SUPER se nalepí na podstřešní membránu v místě, kde bude připevněna kontralať, přiloží se kontralať a připevnění se. Pásku nanášejte na místa, která jsou zbavena nečistot, prachu, oleje, tenzidů apod.

3.3.3. Rozměry a balení:

Šíře 50 mm, délka na roli 15 m, 12 rolí v kartonu (180 m).



4. Podstřešní difúzní membrána JUTADACH MASTER/JUTADACH MASTER PLUS

4.1. Funkce

Materiál slouží jako paropropustná podstřešní hydroizolace k ochraně podstřešních konstrukcí, tepelných izolací a podstřešních prostor před vlhkostí z deště a sněhu, před prachem a sazími a před nepříznivými účinky větru. Vysoká paropropustnost umožňuje odvětrávání vodních par z vnitřního prostoru objektu. Membránu JUTADACH MASTER lze použít jak pro všechny šikmé střešní konstrukce (větrané, nevětrané, podbité i nepodbité), tak i pro skládané svíslé obvodové pláště (jako větrozábranu), do střeš s velkou roztečí nosných konstrukcí (krokví, vazníků), v oblastech s velkým vlivem větru nebo při nízkém sklonu šikmé střešy. U dvouplášťové skladby nesmí bednění tvořit difúzně odporovou vrstvu. "Varianta PLUS je provedena s integrovaným samolepicím okrajem pro rychlou větrotěsnou pokládku."

4.2. Specifikace

Čtyřvrstvý materiál je tvořen vnějšími vrstvami netkané textilie, vnitřní armaturou zajišťující pevnost a vnitřní vrstvou zajišťující hydroizolační schopnost. Materiál vyniká vysokou paropropustností. Vhodně zvolené rozměry 1,5 x 50 m a hmotnost 160g/m² (role cca 12 kg) maximálně ulehčují manipulaci. Proti znečištění je celá role zabalena do PE fólie. Membrány mají díky vstupní surovině velice dlouhou trvanlivost. Membrány nepodléhají hnilobě, plísním a jsou zdravotně nezávadné.

4.3. Montáž

JUTADACH MASTER se aplikuje horizontálně nebo vertikálně potištěnou stranou materiálu směrem ke krytině. Montáž začíná u okapu a postupuje směrem k hřebeni. Překrytí horizontální i vertikální je nutné min. 10 cm (podle sklonu střešy). Pro zajištění větrotěsnosti membrán a pro zabránění případného vzlínání vody mezi aplikovanými pásy, např. v důsledku dlouhotrvajícího deště, doporučujeme jednotlivé pásy membrán spojit páskami JUTADACH SP nebo JUTADACH SP SUPER - viz. obr. 22, oddíl 6, 3.2. Použití pásky JUTADACH SP doporučujeme vždy při sklonu menším než 22°. Délková napojení je třeba provést nad krokvemi. Membrána se připevňuje nekorodujícími hřeby s plochou hlavou nebo sponami mechanické sešíváčky (u bedněné střešy vždy pouze v přesahu) a zajišťuje se kontralatěmi max. 1,5 m od sebe. V dolní části střešy je vhodné hranu fólie kombinovat s okapničkou. Spojení membrány s okapničkou doporučujeme provést páskou JUTAFOL SP 1. V případě předmětů procházejících střešní konstrukcí (antény, ventil. potrubí aj.), je nutné v membráně vyříznout otvor, napojení na pronikající předmět provést oboustranně samolepicí butylkaučukovou páskou JUTAFOL SP 1, zajistit vyspádování a membránu důsledně připevnit kontralatěmi na nejbližších krovkách. Při instalaci membrány ve styk s chemicky impregnovanou konstrukcí či umístění chemicky impregnovaných konstrukcí nad pojistnou hydroizolací, musí být chemická impregnace těchto konstrukcí provedena v takovém předstihu, aby její chemické sloučeniny nemohly poškodit vodotěsnou funkci použité pojistné hydroizolace. Zakrytí membrány střešní krytinou doporučujeme provést co nejdříve, nejpozději však do 4 měsíců. Střešní krytina musí obsahovat ventilační prvky a musí být umožněna cirkulace vzduchu pod krytinou. Nad membránou musí následovat kontralať, která vymezuje vertikální ventilační mezeru. Všechny otvory pro vstup i výstup vzduchu musí být zabezpečeny proti vnikání živočichů. Pro zajištění kvalitní těsnosti celé plochy pojistné hydroizolační vrstvy doporučujeme mezi membránu JUTADACH MASTER a kontralatě vložit těsnící pásku JUTAFOL TPK, zejména u nízkých sklonů (méně než 22°) a v úžlabích. Ta zajišťuje vodotěsnost konstrukce i v případě, kdy vlivem objemově nestálé tepelné izolace dojde k vydutí membrány směrem ke krytině. Pokud je pod hřebenem střešy mezi zateplenou konstrukcí a membránou JUTADACH MASTER uzavřený vzduchový prostor o výšce více než 1,5 m, doporučujeme membránu ve hřebeni po celé délce proříznout (mezera 5 cm, kryt mezi kontralatěmi a latěmi) a přesahy pásů membrány nad studeným prostotem mezi sebou neslepovat (viz obr. 24). Při montáži jednotlivých pásů nesmí dojít k jejich přepnutí či šikmému napnutí tak, že by na materiálu vznikly „vlnky“. Opravy materiálů doporučujeme provádět dle dispozic, viz. oddíl 16.

4.4 Použití

JUTADACH MASTER lze aplikovat přímo na tepelnou izolaci i na bednění, doporučujeme jej i pro ochranu tepelných izolací při vnějším zateplování obvodových stěn objektů se skládaným obvodovým pláštěm - viz. obr. č. 17. JUTADACH MASTER doporučujeme zejména pro krytiny skládané, tj. pálené (TONDACH, Creaton apod.), betonové (Besk, Bramac, KM Beta, KB-Blok, Filko, Mabet apod.), vláknocementové (Cembrit CZ, Eternit apod.), keramické a břidlicové. Membrány JUTADACH MASTER je nutné skladovat v prostoru bez přístupu UV záření. Na membránu nesmí dopadat UV záření procházející prosvětlovací taškou, vikýřem, arkýřem apod., a to ani na membrány instalované na okolních a protilehlých stranách střešy. Membránu lze aplikovat na střeš se sklonem od 15°, v případě nižšího sklonu střešy doporučujeme předem písemnou konzultaci s výrobcem. Další dispozice - viz tabulka 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.

5. Podstřešní difúzní membrány JUTADACH/JUTADACH PLUS

5.1. Funkce

Difúzní membrány JUTADACH slouží jako paropropustné podstřešní 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 a 150 lze použít pro všechny šikmé střešní konstrukce (větrané, nevětrané, podbité i nepodbité), pro skládané svislé obvodové pláště, i jako větrozábrany. Membrány JUTADACH 95 a 115 lze použít pro šikmé střešní konstrukce (větrané, nevětrané, ale nepodbité), pro skládané svislé obvodové pláště, i jako větrozábrany. U dvouplášťové skladby nesmí bednění tvořit difúzní odporovou vrstvu. "Varianta PLUS je provedena s integrovaným samolepicím okrajem pro rychlou větotěsnou pokládku."

5.2. Specifikace

Třívrstvé materiály jsou tvořené vnějšími vrstvami zajišťujícími pevnost a vnitřní vrstvou zajišťující hydroizolační schopnost. Materiál vyniká vysokou paropropustností. Vhodně zvolené rozměry 1,5 x 50 m a hmotnost role maximálně ulehčují manipulaci. Proti znečištění je celá role zabalena do PE fólie. Membrány mají díky vstupní surovině velice dlouhou trvanlivost. Membrány nepodléhají hnilobě, plísním a jsou zdravotně nezávadné.

5.3. Montáž

JUTADACH se aplikuje horizontálně nebo vertikálně potíštěnou stranou materiálu směrem ke střešní krytině (exteriéru). Pokládka začíná u okapu a postupuje směrem k hřebeni. Překrytí horizontální i vertikální je nutné min. 10 cm (podle sklonu střechy). 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 nebo JUTADACH SP SUPER - viz. obr. 22, oddíl 6, 3.2. Použití pásky JUTADACH SP doporučujeme vždy při sklonu menším než 22°. Délková napojení se provádějí nad krokvy. Membrána se připevňuje nekorodujícími hřeby s plochou hlavou nebo sponami mechanické sešívачky (u bedněné střechy vždy pouze v přesahu) a zajišťuje se kontralatěmi max. 1,2 m od sebe. V dolní části střechy je vhodné hranu fólie kombinovat s okapničkou. Spojení membrány s okapničkou doporučujeme provést páskou JUTAFOL SP 1. V případě předmětů procházejících střešní konstrukcí (antény, ventil. potrubí aj.), je nutné v membráně vyříznout otvor, napojení na pronikající předmět provést oboustranně samolepicí butylkaučukovou páskou JUTAFOL SP 1, zajistit vyspádování a důsledně připevnit kontralatěmi na nejbližších krovkách. Při instalaci membrány ve styk s chemicky impregnovanou konstrukcí či umístění chemicky impregnovaných konstrukcí nad pojistnou hydroizolací, musí být chemická impregnace těchto konstrukcí provedena v takovém předstihu, aby její chemické sloučeniny nemohly poškodit vodotěsnou funkci použité pojistné hydroizolace. Zakrytí membrány střešní krytinou doporučujeme provést co nejdříve, nejpozději však do 4 měsíců. Střešní krytina musí obsahovat ventilační prvky a musí být umožněna cirkulace vzduchu pod krytinou. Nad membránou musí následovat kontralať, která vymezuje ventilační mezeru. Všechny otvory pro vstup i výstup vzduchu musí být zabezpečeny proti vnikání živočichů. Pro zajištění kvalitní těsnosti celé plochy pojistné hydroizolační vrstvy doporučujeme mezi membránu JUTADACH a kontralatě vložit těsnící pásku JUTAFOL TPK, a to zejména u nízkých sklonů (méně než 22°) a v úžlabích. Ta zajišťuje vodotěsnost konstrukce i v případě, kdy vlivem objemově nestálé tepelné izolace dojde k vydutí membrány směrem ke krytině. Pokud je pod hřebenem střechy mezi zateplenou konstrukcí a membránou JUTADACH uzavřený vzduchový prostor o výšce více než 1,5 m, doporučujeme membránu v hřebeni po celé délce proříznout (mezera 5 cm, kryt mezi kontralatěmi a latěmi) a přesahy pásů membrány nad studeným prostotem mezi sebou neslepovat (viz obr. 24). Při montáži jednotlivých pásů nesmí dojít k jejich přepnutí či šikmému napnutí tak, že by na materiálu vznikly „vlnky“. Opravy materiálů doporučujeme provádět dle dispozic, viz. oddíl 16.

5.4 Použití

JUTADACH 95 a 115 je určen pro aplikaci přímo na tepelnou izolaci. JUTADACH 135 a 150 je možno aplikovat přímo na tepelnou izolaci i na bednění (v případě aplikace Jutadach 115 na bednění je nutno provádět montáž tak, aby se po membráně nechodilo). Tyto materiály doporučujeme i pro ochranu tepelných izolací při vnějším zateplování obvodových stěn objektů se skládaným obvodovým pláštěm - viz. obr. č. 17. JUTADACH doporučujeme zejména pro krytiny skládané, tj. pálené (TONDACH, Creaton apod.), betonové (Besk, Bramac, KM Beta, KB-Blok, Filko, Mabet apod.), vláknocementové (Cembrit CZ, Eternit apod.), keramické a břidlicové. Membrány JUTADACH je nutné skladovat v prostoru bez přístupu UV záření. Na membránu nesmí dopadat UV záření procházející prosvětlovací taškou, vikýřem, arkýřem apod., a to ani na membrány instalované na okolních a protilehlých stranách střechy. Membrána se může aplikovat na střechu se sklonem od 17°. V případě nižšího sklonu střechy doporučujeme předem písemnou konzultaci s výrobcem. Další dispozice - viz tabulky č. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.

6. Spojovací pásy JUTADACH SP

6.1 Funkce

Páska JUTADACH SP se používá pro vertikální i horizontální spojení jednotlivých pásů podstřešních difúzních membrán JUTADACH či podobných materiálů. Speciální složení lepicí vrstvy zabezpečuje větrotěsnost konstrukce a zabraňuje případnému vzlínání vody v přesahu mezi membránami - viz. obr. 22. Nezabezpečuje však spoje proti pronikání tlakové vody. Lepicí složka nenarušuje hydroizolační schopnost membrán.

6.2 Specifikace

Oboustranně samolepicí spojovací páska ze speciálního materiálu bez armatury má rozměry 0,4 x 12 mm. Páska je navinuta na papírové dutince v návíně 30 bm. Kotouče v kartonu jsou proloženy neadhezním materiálem. V kartonu je 44 kotoučů, tj. celkem 1320 bm. Páska vyniká výbornými technickými vlastnostmi, zejména vysokou tažností, vodonepropustností, dlouhotrvající elasticitou a netvrdnoucí schopností.

6.3 Montáž

Páska je oboustranně lepicí, aplikuje se proto mezi dva pásy podstřešní difúzní membrány, tzn. nepřelepí se přes okraj. Odvíjí a připojuje se ručně přímo z kotouče na kraj aplikované čisté membrány. Potom se běžným způsobem připevní další pás membrány, odstraní se krycí prvek pásky a tlakem ruky se pásy membrány spojí. Pásku lze aplikovat při teplotě min. +5°C.

6.4 Použití

Oboustranně lepicí páska JUTADACH SP je určena pro horizontální i vertikální spojování jednotlivých pásů podstřešních difúzních membrán z polypropylenu, tvořených alespoň z jedné strany netkanou textilií. Páska se používá také k vytvoření vyšší třídy těsnosti PHI a ke zlepšení vodotěsnosti pojistné hydroizolace při nízkých sklonech střech. Používá se pro podstřešní membrány typu JUTADACH, JUTADREN, ale i jiné podobné materiály - viz. oddíl 1, 2, 3. a tab. č. 5, 6. Je nutné ji skladovat bez přístupu UV záření.

Spojovací páska JUTADACH SP

0,4 mm x 12 mm x 30 bm, karton (1320bm)

Balení po 44 kotoučích v kartonu (hmotnost kartonu cca 11 kg)

tažnost	1000 %
dynamické roztržení	50 N/cm ²
lepící síla	200 N/25 mm
nepropustnost	0,98 g/cm ²
teplotní odolnost	-10°C až + 60°C
životnost	více než 15 let
skladovatelnost	1 rok při 20°C
odolnost vůči UV záření	nutno chránit proti UV záření
toxická	žádná
absorpce vody	žádná
vodonepropustnost spoje	min. 500 mm vodního sloupce

7. Pojistná podstřešní difúzní fólie JUTAFOL DTB 150

7.1 Funkce

Materiál slouží jako paropropustná podstřešní 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. Zároveň umožňuje odvětrávání vodních par z vnitřního prostoru objektu. Podstřešní fólii Jutafol DTB 150 lze použít pro větrané šikmé střešní systémy a zejména pro větrané bedněné šikmé střešní konstrukce. Fólie netrpí stanovým efektem.

7.2 Specifikace

Čtyřvrstvý materiál tvoří vnitřní armovací mřížka zabezpečující pevnost, speciální vnější a vnitřní vrstva zajišťuje paropropustnost a zároveň hydroizolační schopnost. Spodní vrstva netkané textilie zabezpečuje ochranu proti mechanickému poškození fólie ze strany podbití a zabezpečuje částečnou absorpci v případě zvýšeného výskytu kondenzací vodních par na vnitřní straně aplikované fólie. Vhodně zvolené rozměry 1,5 x 50 m a hmotnost role (cca 12 kg) maximálně ulehčují manipulaci. Proti znečištění je celá role zabalena do PE fólie. Podstřešní fólie mají díky vstupním surovinám velice dlouhou trvanlivost. Fólie nepodléhají hnilobě, plísním a jsou zdravotně nezávadné.

7.3 Montáž

JUTAFOL DTB 150 lze aplikovat horizontálně i vertikálně, vždy stranou s vrstvou netkané textilie směrem do vnitřního prostoru objektu. Role jsou pro snadnou aplikaci odpovídajícím způsobem navinuty. Překrytí horizontální i vertikální je nutné min. 10 cm (podle sklonu střechy). Délková napojení se provádějí nad krokve, v případě použití fólie na bednění je napojení pod kontralatí. Fólie se připevňuje nekorodujícími hřeby s plochou hlavou nebo sponami mechanické sešíváčky (u bedněné střechy pouze v místě přesahu) a zajišťuje se kontralatěmi max. 1,4 m od sebe.

Pod bedněním, tj. mezi bedněním a případnou tepelnou izolací, je nutné vytvořit ventilační vzduchovou mezeru min. 3 cm, zajistit vstup vzduchu u okraje střechy (okapu) a 5 cm mezeru pro výstup vzduchu u hřebene. Hranu fólie doporučujeme kombinovat s okapničkou a spojení provést páskou JUTAFOL SP 1. V případě předmětů procházejících střešní konstrukcí (antény, ventilační potrubí apod.) je nutné ve fólii vyříznout otvor, napojení na pronikající předmět provést nejlépe oboustranně samolepící butylkaučukovou páskou JUTAFOL SP 1, zajistit vyspádování a důsledně připevnit kontralatěmi v nejbližším okolí. Při instalaci fólie ve styk s chemicky impregnovanou konstrukcí či umístění chemicky impregnovaných konstrukcí nad pojistnou hydroizolací, musí být chemická impregnace těchto konstrukcí provedena v takovém předstihu, aby její chemické sloučeniny nemohly poškodit vodotěsnou funkci použité pojistné hydroizolace. Fólii doporučujeme zakrýt střešní krytinou co nejdříve, nejpozději však do 4 měsíců. Všechny otvory pro vstup i výstup vzduchu musí být zabezpečeny proti vnikání živočichů. Není vhodné po fólii na bednění chodit. Napojení na střešní okna je obdobné jako u bodu 8.3, včetně vytvoření ventilačních otvorů kolem střešního okna. Ventilace však bude v prostoru mezi bedněním a tepelnou izolací. Opravy menších poškození lze provést páskou JUTAFOL SP1. Pro zajištění kvalitní těsnosti celé plochy pojistné hydroizolační vrstvy doporučujeme mezi fólii JUTAFOL DTB 150 a kontralatě použít těsnící pásku JUTAFOL TPK, zejména u nízkých sklonů a v úžlabích. Při sklonu menším než 22° doporučujeme přesahy pásů fólie spojit páskami JUTAFOL SP 1. Při montáži jednotlivých pásů nesmí dojít k jejich přepnutí či šikmému napnutí tak, že by na materiálu vznikly „vlňky“.

7.4 Použití

JUTAFOL DTB 150 je vhodný pro aplikaci přímo na podbití nebo jiný podklad zakrývající tepelnou izolaci nebo nosnou konstrukci šikmých střešních systémů. Materiál lze použít stejným způsobem jako fólie Jutafol D nebo Jutacon, nesmí se však použít do nevětraných střech, kde se fólie spodní stranou dotýká tepelných izolací. Vždy je nutné pod fólii či bedněním vytvořit ventilační vzduchovou mezeru. JUTAFOL DTB 150 doporučujeme zejména pro krytiny skládané, tj. pálené (České cihelny J.Meidl, Tondach, Creaton apod.), betonové (Bramac, KM Beta, KB - Blok, Filko, Mabet apod.), vláknocementové (Cembrit CZ, Eternit apod.), keramické (Keramost apod.) a břidlicové. Při dodržení zvláštních pokynů (větší ventilační mezeru pod bedněním) jej lze použít i pro tzv. asfaltové šindele a další typy krytin. Fólii JUTAFOL DTB 150 je nutné skladovat bez přístupu UV záření. Na fólii nesmí dopadat UV záření procházející prosvětlovací taškou, vikýřem, arkýřem apod., a to ani na fólie instalované na okolních a protilehlých stranách střechy. Fólii lze použít na střechy se sklonem od 17°, v případě nižšího sklonu doporučujeme aplikaci předem písemně konzultovat s výrobcem. Další dispozice - viz tabulky č. 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8. Opravy materiálů doporučujeme provádět dle dispozic, viz. oddíl 16.

8. Pojistná podstřešní difúzní fólie JUTAFOL D

8.1 Funkce

Paropropustná pojistná podstřešní fólie slouží k ochraně podkrovních prostor před prachem, sazí a vlhkostí z deště a sněhu a u půdních vestaveb chrání tepelnou izolaci před vnější vlhkostí. Mikroperforace umožňuje odvětrání vodních par z vnitřního prostoru objektu. Fólie je určena pouze pro větrané nebedněné šikmé střešní systémy a slouží jako náhrada plného podbití s hydroizolační vrstvou. Vzhledem k vysokým nákladům na podbití lze montáží této fólie ušetřit pracovní čas, materiál i finance.

8.2 Specifikace

Jedná se o třívrstvý materiál - armovací mřížka perlinkové vazby je tvořena polyetylenovými pásky a oboustranně laminována polyetylenovou fólií. Různé typy a hmotnosti laminací dávají množství variant (hmotnost, hořlavost, UV stálost, barva atd.). Cca 12 cm od kraje fólie je barevný pásek (červený nebo zelený), který označuje mimo jiné i paropropustné provedení fólie. Perlinková tkanina zabezpečuje pevnost materiálu, oboustranná laminace zajišťuje při správné aplikaci jeho hydroizolační schopnost a mikroperforace umožňuje paropropustnost. Vhodně zvolené rozměry 1,5 x 50 m a hmotnosti 110, 140 g/m² maximálně ulehčují manipulaci. Fólie je na roli nabalena tak, aby se jednoduchým způsobem rozvinula na střeše, viz. obr. 2a, 2b. Fólie mají díky vstupní surovině velice dlouhou trvanlivost, tj. ne menší, než je trvanlivost aplikované střešní krytiny. Fólie nepodléhají hnilobě, plísním a jsou zdravotně nezávadné. JUTA a.s. má k dispozici prohlášení výrobců surovin o jejich zdravotní nezávadnosti.

8.3 Montáž

Paropropustná pojistná podstřešní fólie JUTAFOL D se připevňuje horizontálně přímo na krokve, vazníky či jinou nosnou konstrukci střechy, a to sponami mechanické sešíváčky nebo nekorodujícími hřeby s plochou hlavou. Vzdálenost mezi vazníky je max. 1,2 m. Fólii je nutné zajistit spádovými latěmi (kontralatěmi) a následným laťováním pro krytinu, viz. obr. č. 1. V případě vynechání kontralatí nebude umožněno dostatečné odvětrání vodních par, které projdou přes fólii z vnitřního prostoru objektu. U střešních krytin s přísadou cementu může dojít k výkvětu (poškození vzhledu). Ve střešní krytině je nezbytné použít větrací prvky - větrací tašky, větrací hlavice apod., popř. v extrémních podmínkách ventilační turbíny (např. Lomanco). Fólie se nesmí stranově otočit, potisk na kraji fólie musí směřovat ke střešní krytině, viz. obr. č. 2a, 2b. V případě obrácení fólie se hydroizolační schopnost i paropropustnost snižuje. Fólie se nesmí aplikovat přímo na bednění nebo jiný podklad, ani přímo na tepelnou izolaci. V případě montáže např. na rekonstruovanou střechu s bedněním nebo jiným podkladem se situace řeší vložením spádových latí o rozměru cca 4x5 cm mezi fólii a podklad ve vzdálenosti maximálně 1,2 m od sebe. Pokud dojde k dotyku fólie s podkladem, ztrácí fólie hydroizolační schopnost. Ta je založena zejména na povrchovém napětí, tzv. stanovém efektu. Pod fólií musí být min. 4 cm ventilační mezera (dle sklonu střechy). Připevnění fólie ve spodní části střechy i u hřebene musí umožňovat nezbytné proudění izolujícího vzduchu. Dimenzace ventilace viz tab. 7. Všechny otvory pro vstup i výstup vzduchu musí být zabezpečeny proti vnikání živočichů. V oblasti hřebene musí být vytvořena min. 5 cm mezera pro odvětrání, viz. obr. č. 3 a 7. Při instalaci fólie ve styk s chemicky impregnovanou konstrukcí či umístění chemicky impregnovaných konstrukcí nad pojistnou hydroizolací, musí být chemická impregnace těchto konstrukcí provedena v takovém předstihu, aby její chemické sloučeniny nemohly poškodit vodotěsnou funkci použité pojistné hydroizolace.

U okraje střechy je vhodné hranu fólie kombinovat s okapničkou. Kraj fólie s okapničkou lze spojit páskou JUTAFOL SP 1. Odvětrání ve vrchní části střechy lze provést použitím ventilačního paropropustného pásu v hřebeni nebo jej řešit ventilačními prvky v krytině v blízkosti hřebene či nároží (v každém pásu mezi kontralatěmi) a výstupovou mezeru ve fólii krýt pruhem fólie - viz obr. 23. Pokud fólie končí v nároží, je nutné zajistit výstup ventilace u všech nároží pomocí přídatných kontralatí umístěných cca 1-2 cm od kraje nárožní krokve. Fólie bude napojena na tyto přídatné kontralatě (souběžně s nárožní krokví a umístěné v úrovni běžných kontralatí) - viz obr. č. 18. Pokud fólie končí v úžlabí, je nutné zajistit vstup ventilace v úžlabí tak, že ve vzdálenosti cca 2 cm od obou stran úžlabní krokve budou umístěny přídatné kontralatě (v úrovni běžných kontralatí, ale souběžně s úžlabní krokví). Fólie se napojí na vrchní stranu těchto přídatných kontralatí. Běžné kontralatě je nutné upravit tak, aby bylo možné souběžné kontralatě instalovat a zároveň, aby mezi přídatnou a běžnou kontralatí zůstal prostor alespoň 5 cm pro

odvod vody stékající po fólii. Prostor pod plechovým úžlabím je nutné vodotěsně upravit, např. pomocí fólie JUTAFOL DTB či asfaltového pásu. Barevný pásek určuje doporučené překrytí jednotlivých pásů fólie, podrobné informace jsou uvedeny v tabulce č. 8.3.1. U předmětů porušujících celistvost střechy, např. anténních tyčí, větracích potrubí atd., je nutné fólii rozříznout a připevnit k nejbližší spodní a horní střešní lati podle obr. č. 4, popř. provést napojení fólií k pronikajícím stavebním prvkům pomocí oboustranně samolepící butylkaučukové pásky JUTAFOL SP 1, viz. oddíl 12. Páskou JUTAFOL SP 1 se provádí i opravy podstřešních fólií (poškození menšího rozměru). V případě netěsnosti hřebene je nutné fólii aplikovat podle pokynů, viz. obr. č. 23. Při montáži jednotlivých pásů nesmí dojít k jejich přepnutí či šikmému napnutí tak, že by na materiálu vznikly „vlnky“.

V případě nízké výšky krokví (např. 14 cm) zdánlivě není prostor pro vytvoření mezery mezi fólií a tepelnými izolacemi a navíc se zapomíná na vysokou tepelnou vodivost krokví. Tyto dva problémy lze řešit tak, že první část tepelných izolací (cca 12 cm) se instaluje mezi krokve a druhá část tepelných izolací (cca 8 cm) se instaluje napříč pod krokve mezi příčné latě, viz. obr. č. 9. Tento způsob vyřeší nejen problém s vytvořením mezery pod fólií, ale také přeruší tepelné mosty krokví.

Zabudováním střešního okna dojde k přerušení ventilačního toku v mezeře pod fólií. Tento problém lze řešit zpracováním detailu podle schématu na str. 41 (viz příloha od firmy Velux). Napojení fólií na střešní okna je nutné řešit podle pokynů výrobce použitého střešního okna, protože různí výrobci střešních oken uvádějí rozdílná řešení. Jako příklady uvádíme v přílohách napojení podstřešní fólie k oknu fy VELUX, PRIMA FENESTRA.

V případě montáže fólie v kombinaci s krytinou typu tzv. asfaltových šindelů je aplikace shodná, avšak místo střešních latí se použije plné bednění s vyrovnávací textilií. Fólii doporučujeme zakrýt střešní krytinou co nejdříve, nejpozději však do 3 měsíců. Na fólii nesmí dopadat UV záření procházející prosvětlovací taškou, vikýřem, arkýřem apod., a to ani na fólie instalované na okolních a protilehlých stranách střechy. Fólii lze použít na střechy se sklonem od 17°, v případě nižšího sklonu je nutné aplikaci předem písemně konzultovat s výrobcem (Další dispozice - viz tab. č. 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8). Pro zajištění kvalitní těsnosti celé plochy pojistné hydroizolační vrstvy doporučujeme mezi fólii JUTAFOL D a kontralatě vložit těsnící pásku JUTAFOL TPK, a to zejména u nízkých sklonů. Výše uvedené aplikace znázorňují obrázky č. 5, 6, 7 a přílohy od fy VELUX, PRIMA FENESTRA. Opravy materiálů doporučujeme provádět dle dispozic, viz. oddíl 16. Při sklonu menším než 22° doporučujeme přesahy pásů fólie spojit páskami JUTAFOL SP 1.

Tabulka 8.3.1:

	Horizontální přesah	Vertikální přesah	Mezera pod fólií
sklon střechy			
do 21°	20 cm	10 cm	5 cm
22° - 30°	15 cm	10 cm	4 cm
od 31°	10 cm	10 cm	3 cm

8.4 Použití:

JUTAFOL D lze použít jako nekontaktní podstřešní fólii pro všechny větrané šikmé střešní systémy, zejména pro krytiny skládané betonové (Bramac, KM Beta, KB Blok, Besk, Filko aj.), pálené (Tondach, Creaton, Koramic aj.), keramické, vláknocementové (Cembrit CZ, Eternit aj.), břidlicové a další materiály. Fólie je nutno skladovat v prostoru bez přístupu UV záření. Vzhledem k požadavkům současných norem doporučujeme používat samozhášivé typy fólií JUTAFOL D s označením Speciál. Tyto typy fólií mají sníženou hořlavost, neboť obsahují samozhášecí činidlo (odpovídá EN 13501-1, tř. D). Toto provedení tzv. "tlumící oheň" při požáru nešíří oheň, neodkapávají hořící kapičky, které způsobují vznik dalších ložisek požáru.

9. Pojistná podstřešní antikondenzační fólie JUTACON

9.1 Funkce

Pojistná podstřešní antikondenzační fólie JUTACON brání pronikání vnější vlhkosti z deště a sněhu, prachu, sazí a větru do vnitřní konstrukce objektu u větraných šikmých střešních systémů. Zkondenzované vodní páry jsou absorbovány do speciální vrstvy, což znemožňuje jejich odkapávání do vnitřního prostoru objektu nebo do aplikovaných tepelných izolací. Tato fólie je určena pouze pro větrané nebedněné šikmé střešní systémy a může nahradit plně podbití s hydroizolační vrstvou. Vzhledem k vysokým nákladům na podbití lze montáží této fólie ušetřit pracovní čas, materiál i finance.

9.2 Specifikace

Čtyřvrstvá fólie JUTACON je polypropylenová tkanina oboustranně laminovaná polypropylenovou fólií. Na spodní straně je speciální absorpční netkaná textilie. Vrchní i spodní laminace zaručují hydroizolační schopnost a paronepropustnost tohoto materiálu. Tkanina zabezpečuje vysokou pevnost a speciální absorpční netkaná textilie zabraňuje odkapávání zkondenzovaných vodních par přicházejících z vnitřního prostoru objektu. Po pominutí kondenzačních podmínek se tato vlhkost odvětrává, což je umožněno prouděním vzduchu ve ventilační mezeře pod fólií (komínový efekt). Vhodně zvolené rozměry 1,5 x 50 m a hmotnost 140 g/m² (role cca 11 kg) maximálně ulehčí manipulaci. Fólie je na roli nabalena tak, aby se jednoduchým způsobem rozvinula po střeše. Proti znečištění je celá role zabalena do PE fólie. Fólie mají díky vstupní surovině velice dlouhou trvanlivost, tj. ne menší, než je trvanlivost aplikované střešní krytiny. Fólie nepodléhají hnilobě, plísním a jsou zdravotně nezávadné. JUTA a.s. má k dispozici prohlášení výrobců surovin o jejich zdravotní nezávadnosti.

9.3 Montáž

Fólie se aplikuje horizontálně přímo na krokve, vazníky či jinou nosnou konstrukci střechy, rozteč této konstrukce a tedy i upevnění nesmí přesáhnout 1,4 m. Fólie nesmí být použita na bednění nebo v dotyku s aplikovanou tepelnou izolací. Minimální mezera pod fólií je 5 cm. Dimenzace ventilace viz tab. 7. Fólie se instaluje absorpční netkanou textilií směrem do vnitřního prostoru objektu. Role jsou nabaleny tak, aby se jednoduše rozvinuly po střeše, viz. obr. 2a, 2b. S montáží se začíná u okapu a postupně se pokračuje směrem k hřebeni. Na kraji fólie je černý pásek, který určuje doporučené překrytí s následujícím pásem fólie podrobné informace viz. tabulka 9.3.1. K nosné konstrukci střechy se fólie připevňuje nekorodujícími hřeby s plochou hlavou nebo sponami mechanické sešíváčky a zajistí se kontralatěmi. V případě montáže fólie JUTACON na bednění nebo jiný podklad je nutné mezi fólií a podklad přidat impregnované kontralatě, nejlépe o rozměru 5 x 5 cm, max. 1,4 m od sebe. Uchycení fólie v dolní části střechy a v oblasti hřebene musí umožňovat nezbytné proudění vzduchu a u hřebene musí být min. 10 cm mezera pro odvětrání. Ostatní aplikační nároky jsou shodné jako u fólií JUTAFOL D. UV stálost tohoto materiálu je výrazně vyšší. Opravy poškození menšího rozměru lze provádět páskou JUTAFOL SP1. Opravy materiálů doporučujeme provádět dle dispozic, viz. oddíl 16. Další informace viz. tab. č. 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8. Při sklonu menším než 22° doporučujeme přesahy pásů fólie spojit páskami JUTAFOL SP 1. Při instalaci fólie ve styk s chemicky impregnovanou konstrukcí či umístění chemicky impregnovaných konstrukcí nad pojistnou hydroizolací, musí být chemická impregnace těchto konstrukcí provedena v takovém předstihu, aby její chemické sloučeniny nemohly poškodit vodotěsnou funkci použité pojistné hydroizolace. Při montáži jednotlivých pásů nesmí dojít k jejich přepnutí či šikmému napnutí tak, že by na materiálu vznikly „vlnky“.

Tabulka 9.3.1

sklon střechy	Horizontální přesah	Vertikální přesah	
		částečné upevnění	plné upevnění
do 14°	22,5 cm	15 cm	10 cm
15° - 30°	15 cm	12 cm	10 cm
od 31°	12 cm	10 cm	10 cm

9.4 Použití:

Výhodou tohoto materiálu je vysoká pevnost a provedení s větší UV stabilizací (až 12 měsíců). Střecha může zůstat po zakrytí touto fólií bez střešní krytiny delší období, než u ostatních podstřešních fólií. Vzhledem k vysoké pevnosti unese fólie během zimního období i vrstvu sněhu a případně dokáže přenést i váhu montážníka. Fólie je paronepropustná - snižuje možnost kondenzace vodních par na aplikované střešní krytině. Fólii lze použít pro všechny větrané šikmé střešní systémy (zejména pro studené střechy), např. pro betonové, pálené, keramické a břidlicové střešní krytiny, ale doporučujeme ji zejména pro velkoplošné profilované krytiny typu Lindab, Mera, Ruukki, ROVA, SteelTile, EZA NOVA, Gasell Profil, Robs, Tuftille, Metro Bond, Plegel, Bituwel, Guttanit, obdobné výrobky od fy Onduline, krytiny typu trapézových plechů aj. Fólie je nutno skladovat v prostoru bez přístupu UV záření. Na fólii nesmí dopadat UV záření procházející prosvětlovací taškou, vikýřem, arkýřem apod., a to ani na fólie instalované na okolních a protilehlých stranách střechy. Fólie lze aplikovat na střechu se sklonem od 12°, v případě nižšího sklonu je nutné aplikaci předem písemně konzultovat s výrobcem. Pro zajištění kvalitní těsnosti celé plochy pojistné hydroizolační vrstvy doporučujeme mezi fólii JUTACON a kontralatě vložit těsnící pásku JUTAFOL TPK, zejména u nízkých sklonů. V případě netěsnosti hřebene je nutné aplikovat fólii podle detailu, viz. obr. č. 23.

10. Parotěsná zábrana JUTAFOL N

10.1 Funkce

Tyto fólie jsou určeny pro vytváření parotěsných zábran na vnitřní straně tepelných izolací u šikmých i plochých střeš a parotěsných zábran na vnitřní straně tepelně izolačních vrstev při vnitřním zateplování obvodových stěn objektu. Výrazně přispívají k zachování dlouhodobé funkce tepelných izolací zejména tím, že zabraňují pronikání vodních par z vnitřního prostoru objektu do tepelných izolací a snižují kondenzaci vody v izolačních vrstvách. Pro příklad uvádíme v tabulce 10.1.1 zvyšování tepelné vodivosti materiálů v závislosti na navlhání vodními parami. Vzhledem k průměrné 3 % navlhavosti tepelných izolací v obchodní síti jsou tyto fólie v příslušně zateplené střešní skladbě naprosto nezbytné. Parotěsné zábrany zároveň chrání střešní a jiné konstrukce před ztrátami tepla a netěsnostmi, zadržují teplo v interiérech a chrání je před nepříznivými účinky větru.

Tabulka 10.1.1:

Zvýšení tepelné vodivosti tepelně izolačního materiálu v závislosti na navlhání vodními parami

% navlhnutí	1%	2,5%	5%
zvýšení tepelné vodivosti	32%	55%	100%

10.2 Specifikace

Jedná se o třívrstvý materiál - skládá se z armovací mřížky perlinkové vazby tvořené polyetylenovými pásky, která je z obou stran laminována polyetylenovou fólií. Vzhledem k možnosti různých typů i hmotností laminací vzniká množství variant (hmotnost, hořlavost, UV stálost, barva atd.). Cca 12 cm od kraje je černý pásek označující mimo jiné i parotěsné provedení fólie. Perlinková tkanina zabezpečuje pevnost materiálu, oboustranná laminace zabezpečuje při správné aplikaci jeho hydroizolační a parotěsnou schopnost. Vhodně zvolené rozměry 1,5 x 50 m a hmotnosti 110, 140 g/m² maximálně ulehčují manipulaci. Fólie mají díky vstupní surovině velice dlouhou trvanlivost. Fólie nepodléhají hnilobě, plísním a jsou zdravotně nezávadné. JUTA a.s. má k dispozici prohlášení výrobců surovin o jejich zdravotní nezávadnosti.

10.3 Montáž

Fólie se mohou aplikovat horizontálně i vertikálně na vnitřní straně tepelných izolací. Připevňují se sponami mechanické sešíváčky či nekorodujícími hřeby s plochou hlavou k nosným dřevěným prvkům, popř. oboustranně samolepicí páskou k jiným prvkům než dřevěným (kovové, skleněné, umělohmotné atp.). Veškeré průniky skrz fólie je vhodné přelepit parotěsnou lepicí páskou. Fólie se mohou aplikovat nezávisle na straně fólie. Jednotlivé pásy fólií je nutné neprodyšně spojit (páskou JUTAFOL SP AL nebo JUTAFOL SP1) a napojit na přiléhající stavební konstrukce či na pronikající stavební prvky (ventilalační potrubí, střešní okna, komíny, anténní svody apod.). Doporučujeme použít spojovací oboustranně samolepicí butylkaučukové pásky JUTAFOL SP 1, tmel JUTAFOL MASTIC a těsnící jednostranně samolepicí pásky z PE pěny JUTAFOL TP 15 - viz. oddíl 12, 13, 14 a detaily aplikací obr. 16. Pásy fólií JUTAFOL N lze mezi sebou spojit i páskou JUTAFOL SP AL.

Napojení parotěsných fólií na střešní okna je nutné řešit podle použitého střešního okna vzhledem k tomu, že různí výrobci střešních oken uvádějí rozdílná řešení napojení těchto fólií na své výrobky. V přílohách uvádíme příklady napojení parotěsné fólie k oknu fy VELUX a PRIMA FENESTRA. Pro připevnění podhledu nebo pohledového materiálu stěny doporučujeme vložit dřevěný či jiný rošt, aby průniky spojovacích materiálů pronikaly pouze do roštu a nikoli do parozábrany - viz obrázek č. 15. Další montáže viz. obr. č. 5, 6, 16, tab. č. 6.

V případě nedodržení výše uvedených postupů dochází k výraznému snížení účinnosti parotěsných zábran a vznikají problémy s navlháním tepelných izolací, vznikem tepelných mostů, únikem tepla, vodních par a další problémy včetně nežádoucích kondenzací - viz. obr. č. 13a, 13b, 13c a 13d (ing. Kubina, CSc "Střechy + izolace" VI/95). Při montáži parotěsných fólií v plochých střeších se zvyšuje možnost poškození fólie vrchním či spodním přiléhajícím materiálem. Proto doporučujeme přizpůsobit takovou skladbu konstrukce, např. vložením separačního materiálu (např. netkané textilie ze 100% umělé hmoty) mezi parotěsnou fólii a přiléhající vrstvu. Lze je nutné provést parotěsné spojení a utěsnění.

V případě instalace fólie JUTAFOL N v sauně nebo v jiném prostředí s vysokou teplotou je nutné mezi pohledový prvek a fólii vložit tepelnou izolaci o tloušťce nejméně 30 mm. Zároveň je nutné pro spojení pásů parozábrany

použít pásku typu JUTAFOL SP 1. V úrovni fólie nesmí být teplota vyšší než 80°C - viz obr. 21.

Opravy materiálů doporučujeme provádět dle dispozic, viz. oddíl 16. Pro napojení parozábrany na zdivo, popřípadě na dřevo lze využít tmel JUTAFOL MASTIC.

Přichycení parotěsnicí vrstvy ke dřevěné konstrukci se provádí mechanickou sponkovačkou, v případě napojení na kovovou konstrukci pak systémovým lepicím komponentem JUTA a.s.. V případě zvýšeného teplotně-vlhkostního režimu interiéru než „obytný prostor“ je nezbytné průniky přichycení fólie či průniku kotvícím prvkem následného roštu přelepit/podlepit systémovým lepicím komponentem JUTA a.s.. K nezbytnému spojování jednotlivých pásů a napojování na přilehlé a pronikající stavební konstrukce je nutné použití systémových prvků JUTA a.s..

Při montáži jednotlivých pásů parotěsnicí vrstvy nesmí dojít k jejich přepnutí či šikmému napnutí tak, že by na materiálu vznikly „vlnky“. V případě instalace parotěsnicí vrstvy mezi souvrství tepelně izolačních vrstev, musí být dodržen jejich doporučený poměr nad a pod parotěsnicí vrstvou, popř. musí být správnost této skladba potvrzena výpočtem. Při kalkulaci účinnosti funkce parotěsnicí vrstvy po jejím zabudování do konstrukce, je potřeba zohlednit množství pronikajících kotvících prvků skrze parotěsnicí vrstvu. Při instalaci prvků inženýrských sítí do plochy vnitřního opláštění, nesmí zabudování těchto prvků mechanicky či tepelným namáháním poškodit funkci vlastní parotěsnicí vrstvy. Materiály nejsou dlouhodobě odolné vůči působení UV záření a proto je nezbytné nepřesáhnout stanovenou dobu UV stálosti materiálu, a to včetně odclonění působení tohoto vlivu přes transparentní prvky konstrukce. Proto je vhodné v co nejkratší době provést instalaci vrstvy vlastního podhledu.

10.4 Použití

Viz. bod 10.1. Parozábrany lze kombinovat se sklovláknitými izolacemi (např. Isover, Rotaflex, Ursa aj.), s minerálovláknitými izolacemi (Orsil, Rockwool, Nobasil, Isol aj.), s materiály typu foukaných izolací (Cicur climatizer aj.), s materiály typu polystyrenu apod. Lze je použít pro větrané i nevětrané střešní konstrukce, a to jak šikmých, tak i plochých střeš. Výběr příslušného typu a gramáže fólie závisí na konkrétní konstrukci objektu a je nezbytné jej konsultovat s příslušným projektantem. Fólie je nutné skladovat v prostoru bez přístupu UV záření. Vzhledem k požadavkům současných norem doporučujeme používat samozhášivé typy fólií JUTAFOL N s označením Speciál. Tyto typy fólií mají sníženou hořlavost, neboť obsahují samozhášecí činidlo (odpovídá EN 13501-1, tř. D). Toto provedení tzv. "tlumící oheň" při požáru nešíří oheň, neodkapávají hořící kapičky, které bývají příčinou vzniku dalších ložisek požáru.

11. Parotěsné zábrany s reflexí JUTAFOL N AL (AP), JUTAFOL REFLEX (AP)

11.1 Funkce

Shodné jako u parotěsných fólií, viz. oddíl 10.1. Připojená reflexní hliníková vrstva podstatně zvyšuje parotěsnou schopnost a při dodržení aplikace odráží i část sálavého tepla zpět do vnitřního prostoru objektu. Rozdíl schopnosti reflexe mezi fóliemi s reflexní vrstvou a bez ní je znázorněn v grafu na obr. č. 14. Fólii JUTAFOL REFLEX lze rovněž doporučit jako podkladový prvek v případě výstavby podlahového topení. Tyto typy parozábran doporučujeme použít zejména v případě zvýšeného zdroje vodních par v interiéru, nebo vyšší vlhkosti či teploty v interiéru, popř. do konstrukcí, jež neumožňují dostatečné odpařování vodních par do exteriéru. Parozábrany JUTAFOL NAL AP a JUTAFOL REFLEX AP jsou provedeny s integrovanou samolepicí aplikační páskou pro snadné a rychlé vytvoření vzduchotěsného slepení pásů.

11.2 Specifikace

Jedná se o čtyřvrstvý materiál složený z armovací mřížky perlinkové vazby tvořené polyetylenovými pásky, která je z obou stran laminována polyetylenovou fólií. Ke spodní straně fólie je připojena reflexní hliníková vrstva (JUTAFOL N AL) nebo speciální reflexní komponent (JUTAFOL REFLEX). Perlinková tkanina zabezpečuje pevnost materiálu, oboustranná laminace s reflexní vrstvou zabezpečuje při správné aplikaci jeho hydroizolační a parotěsnou schopnost a také odraz části sálavého tepla. Vhodně zvolené rozměry 1,5 x 50 m a hmotnost 150, 170 g/m² (cca 12-13 kg/role) maximálně ulehčují manipulaci. Fólie je na roli nabalena tak, aby se mohla jednoduše rozvinout v příslušném prostoru. Proti znečištění je celá role zabalena do PE fólie. Fólie mají díky vstupní surovině velice dlouhou trvanlivost. Fólie nepodléhají hnilobě, plísním a jsou zdravotně nezávadné. JUTA a.s. má k dispozici prohlášení výrobců surovin o jejich zdravotní nezávadnosti.

11.3 Montáž

Shodná jako u parotěsných fólií, viz oddíl 10.3 s následujícími výjimkami. Fólii se instaluje tak, aby lesklá reflexní vrstva směřovala do vnitřního prostoru objektu. Pro zachování reflexní schopnosti musí být mezi fólií a podhledem či pohledovým materiálem obvodové stěny vytvořena uzavřená vzduchová mezera, nejlépe 4-6 cm - viz. obr. č. 5, 6 a graf na obr. č. 14. V případě nedodržení výše uvedených pokynů je sice zachována dostatečná funkce parotěsnosti, avšak nefunguje schopnost reflexního odrazu části sálavého tepla - viz. obr. č. 15.

Pokud se parozábrana JUTAFOL N AL (JUTAFOL REFLEX) instaluje přímo mezi kovový profil a podhled, doporučujeme nalepit parozábranu na kovový profil páskou JUTAFOL PROF - viz oddíl 15. Pro spojování jednotlivých pásů parotěsné fólie JUTAFOL N AL (JUTAFOL REFLEX) lze použít spojovací pásku JUTAFOL SP 1 nebo reflexní spojovací pásku JUTAFOL SP AL. Páska JUTAFOL SP AL zajistí výborný parotěsný spoj a navíc přelepením přes okraj lepší vzhled spojení. To je výhodné v případě, že je fólie JUTAFOL N AL (JUTAFOL REFLEX) ponechána jako pohledový prvek.

V případě instalace fólie JUTAFOL N AL (JUTAFOL REFLEX) v sauně nebo v jiném prostředí s vysokou teplotou je nutné mezi pohledový prvek a fólii vložit tepelnou izolaci o tloušťce nejméně 30mm. Pro spojení pásů parozábrany je nutné použít pásku typu JUTAFOL SP1. V úrovni fólie nesmí být teplota vyšší než 80°C - viz. obr. 21.

Pokud se fólie JUTAFOL N AL instaluje do konstrukce tak, že se dotýká kovového materiálu (např. trapézový plech), nesmí se jej dotýkat reflexní stranou. Opravy materiálů doporučujeme provádět dle dispozic, viz. oddíl 14. Pro napojení parozábrany na zdivo lze využít tmel JUTAFOL MASTIC. Další informace viz. tab.č. 6.

11.4 Použití

Shodné jako u parotěsných fólií JUTAFOL N - viz. oddíl 10.3, 10.4 + oddíl 11.1. Pokud je nutné parozábranu aplikovat tak, že kotvící prvky podhledu pronikají parozábranou, nedoporučujeme v této konstrukci instalovat prvky elektroinstalace. Fólie doporučujeme do těch konstrukcí, kde je na straně interiéru výrazně vyšší teplota či vlhkost (vysoký parciální tlak), nebo má konstrukce omezenou možnost odparu vodních par do exteriéru. V případě extrémních podmínek v interiéru po stránce zdroje vodních par, doporučujeme provést dvojitě spojení pásů parozábran tak, že páskou JUTAFOL SP 1 budou spojeny v přesahu a páskou JUTAFOL SP AL přelepeny ještě přes okraj přesahu.

12. Spojovací pásy JUTAFOL SP 1 a JUTAFOL SP AL

12.1 Funkce

Páska JUTAFOL SP 1 se používá pro vzduchotěsné a parotěsné spojování vertikálních i horizontálních překrytí jednotlivých pásů fólií JUTAFOL N, JUTAFOL N AL nebo JUTAFOL REFLEX, k napojování na pronikající materiály, popř. na hladké nedrolivé povrchy přiléhajících stavebních konstrukcí. Tuto pásku je možné použít i pro připevnění parotěsné fólie k nedřevěným (např. kovovým) nosným konstrukcím střech nebo stěn. Rovněž ji lze použít pro napojení podstřešních fólií všech typů na pronikající materiály a přiléhající konstrukce. Páskou JUTAFOL SP1 se provádí opravy postřešních fólií (poškození menšího rozměru). Vlastnosti butylkaučuku umožňují nejen dokonalé spojení polyetylenových a jiných materiálů, ale především zajišťují vynikající těsnost spojů proti pronikání vodních par, a to i v případě vyšších teplot.

Páskou JUTAFOL SP AL lze provádět vzduchotěsné a parotěsné spojování jednotlivých pásů fólií JUTAFOL REFLEX, JUTAFOL N AL i JUTAFOL N. Tato páska se skládá z hliníkové fólie a syntetického kaučuku a umožňuje nejen spojení parotěsných fólií, ale hlavně zajišťuje dokonalou těsnost těchto spojů proti pronikání vodních par. Spojení pásů fólie tímto způsobem je vzhledově velice pěkné. Páskou JUTAFOL SP AL nelze řešit napojení fólií na stavební konstrukce. Obě pásy svou lepicí vrstvou nenarušují strukturu parotěsné fólie, avšak nezabezpečují spoje proti pronikání tlakové vody.

12.2 Specifikace

JUTAFOL SP 1 je oboustranně samolepicí páska z butylkaučuku bez armatury o rozměru 1 x 15 mm, navinutá na papírové dutince v návíně 45 bm. Jednotlivé kotouče jsou proloženy neadhezním materiálem. V kartonu je 18 kotoučů, tj. celkem 810 bm.

JUTAFOL SP AL je jednostranně samolepicí páska z hliníkové fólie s lepicí vrstvou ze syntetického kaučuku bez armatury o rozměru 0,08 x 48 mm, navinutá na papírové dutince v návíně 50 bm. Spodní strana pásky je kryta neadhezním materiálem a jsou jí proloženy i jednotlivé kotouče. V kartonu je 24 kotoučů, tj. celkem 1200 bm.

12.3 Montáž

JUTAFOL SP 1 je oboustranně lepicí, a proto se aplikuje mezi dva materiály, např. mezi dvě fólie nebo fólii a jiný materiál. Nepoužívá se způsobem přelepení přes okraj fólie. Odvíjí a přilepuje se na fólii nebo jiný materiál přímo z kotouče. Po nalepení se odstraní krycí prvek a připojí se další materiál.

JUTAFOL SP AL je jednostranně lepicí, přelepí se přes okraj fólie tak, aby se dva pásy fólie spojily. Před nalepením se ze spodní strany pásky postupně odstraňuje krycí prvek a páska se přilepuje na fólie přímo z kotouče. Obě pásy lze aplikovat při teplotě min. +5°C. Dále viz. obr. 16 - detaily aplikací, tab.č. 6. Při nepoužití spojovacích pásek dochází k problémům uvedeným v bodě 10.3.

12.4 Použití

Viz. oddíl 12.1. Pásku JUTAFOL SP 1 lze použít pro spojení polyetylenových nebo polypropylenových materiálů, popř. těchto materiálů s jiným materiálem, např. kovem, sklem, dřevem aj., avšak pouze na nedrolivé a odmaštěné povrchy.

Páska JUTAFOL SP AL je určena pouze pro spojování jednotlivých pásů parotěsných fólií mezi sebou, nelze ji použít pro spojení podstřešních fólií.

Spojovací páska JUTAFOL SP 1

1mm x 15 mm x 45 bm, karton 810 bm	
Balení po 18 kotoučích v kartonu (hmotnost kart. cca 17 kg)	
barva	černá
posuv ve spáře	20%
tažnost při posuvu 100 mm/min.	400%
paropropustnost	0,25 g/m ² /den
dynamická pevnost ve stříhu N/cm ²	14,4
síla ke stlačení N/cm ²	5,6
použití při teplotách	-40 až +90°C
třída hořlavosti dle DIN 4102	B2
UV stálost	velmi dobrá
trvanlivost	min. 20 let

Spojovací páska JUTAFOL SP AL

0,08 mm x 48 mm x 50 bm, karton 1200 bm	
Balení po 24 kotoučích v kartonu, (hmotnost kart. cca 17 kg)	
barva	stříbrná
lepicí vrstva	syntetický modifikovaný kaučuk
reflexní vrstva	hliníková fólie
paropropustnost	0,10 g/m ² /den
faktor dif.odporu μ	732823
ekvival. dif. tloušťka Sd	56,62 m
použití při teplotách	-40 až +65°C

13. Těsnící pásky JUTAFOL TP 15 a JUTAFOL TPK

13.1 Funkce

Páska JUTAFOL TP 15 zabezpečuje vzduchotěsné napojení parozábran JUTAFOL N, JUTAFOL N AL, JUTAFOL REFLEX na přiléhající stavební prvky v některých případech, kdy nelze použít pouze pásku JUTAFOL SP 1 nebo tmel JUTAFOL MASTIC. Páska JUTAFOL TPK zabezpečuje vodotěsné utěsnění prostoru mezi kontralatí a použitou podstřešní fólií nebo membránou, a to zejména v případech, kdy vlivem objemově nestálé tepelné izolace dojde k vydutí podstřešní membrány směrem ke krytině – viz. obr. 20, popř. u kontralatí v úžlabí, nebo u nižších sklonů střeš.

13.2 Specifikace

Jedná se o jednostranně samolepící pásky z impregnované měkké PE pěny o rozměru 4 x 15 mm (JUTAFOL TP 15) a 3 x 30 mm (JUTAFOL TPK) navinuté na papírové dutince po 20 bm (JUTAFOL TP 15) a 25 bm (JUTAFOL TPK). Jednotlivé kotouče jsou proloženy neadhezivním materiálem. Balení viz. níže uvedená technická data.

13.3.1 Montáž pásky JUTAFOL TP 15

Pásku JUTAFOL TP 15 lze aplikovat dvěma způsoby, odvíjí a připojuje se přímo z kotouče. Jednostranně samolepící těsnící páska JUTAFOL TP 15 se nalepí na parozábranu. Parozábrana s nalepenou páskou se pomocí přítlačné latě nebo profilu, podhledové desky nebo jiného materiálu přitlačí k příslušnému drolivému povrchu konstrukce. Páska JUTAFOL TP 15 bude tak vtlačena mezi parozábranu a drolivý povrch konstrukce. V žádném případě se páska JUTAFOL TP 15 nelepí na stěnu.

Aplikaci lze provést i tak, že se páska JUTAFOL TP 15 nejdříve nalepí na kovový U profil. U profil se přikotví ke stěně a parozábrana se na U profil přilepí pomocí pásky JUTAFOL SP 1. Tj. páska JUTAFOL TP 15 bude vtlačena mezi U profilem a drolivým povrchem konstrukce.

V případě napojení parozábrany na komínové těleso, doporučujeme provést kotvení přítlačné latě do konstrukce turbošroubem (okenní šroub). Při vynechání těsnících pásek tam, kde to situace vyžaduje, dochází k problémům uvedeným v bodě 10.3. a k problémům znázorněným na obr. 13a, 13b, 13c a 13d.

13.3.2 Montáž pásky JUTAFOL TPK

Páska se nalepí na aplikovanou podstřešní fólii nebo membránu v místě, kam budou připevněny kontralatě. Ty se mechanicky přikotví do nosné konstrukce střešy. Tak bude utěsněn prostor mezi kontralatí a použitou pojistnou hydroizolační vrstvou. Aplikaci pásky lze provést i tak, že se nalepí na spodní stranu kontralatě a kontralať se běžným způsobem instaluje na pojistnou hydroizolaci.

13.4 Použití

Pro účely uvedené v oddílu č. 13.1, popř. pro jiné parozábrany z polyetyleny odpovídajících vlastností. Další dispozice viz. tab.č. 6.

Těsnící páska JUTAFOL TP 15

4 mm x 15 mm x 20 bm, karton (300 bm),
Balení po 15 kotoučích v kartonu (hmotnost kartonu 1,8 -2,2 kg)

barva	černá
měrná hmotnost	35 kg/m ³
požadovaná komprese ke stlačení	20 %
tažnost	180 %
vratná síla k dosažení původní tloušťky	95 %
síla potřebná ke stlačení	2,8 N/cm ²
lepící síla po 24 hodinách	12 N/cm
pevnost v tahu	120 N/cm ²
tepelná vodivost DIN 52612-72 10°C	0,034 W/mK
40°C	0,039 W/mK
rozsah teplot pro použití	- 30°C + 100°C
UV stálost	dobrá

třída hořlavosti DIN 4102 v zabudovaném stavu B 2
skladovatelnost při 20°C 1 rok

Těsnící páska JUTAFOL TPK

3 mm x 30 mm x 25 bm, karton (400 bm)
Balení po 16 kotoučích v kartonu (hmotnost kartonu 1,8 -2,2 kg)

barva	černá
měrná hmotnost	35 kg/m ³
požadovaná komprese ke stlačení	20 %
tažnost	180 %
vratná síla k dosažení původní tloušťky	95 %
síla potřebná ke stlačení	2,8 N/cm ²
lepící síla po 24 hodinách	12 N/cm
pevnost v tahu	120 N/cm ²
tepelná vodivost DIN 52612-72 10°C	0,034 W/mK
40°C	0,039 W/mK
rozsah teplot pro použití	- 30°C + 100°C
UV stálost	dobrá

třída hořlavosti DIN 4102 v zabudovaném stavu B 2
skladovatelnost při 20°C 1 rok

14. Spojovací tmel JUTAFOL MASTIC

14.1 Funkce

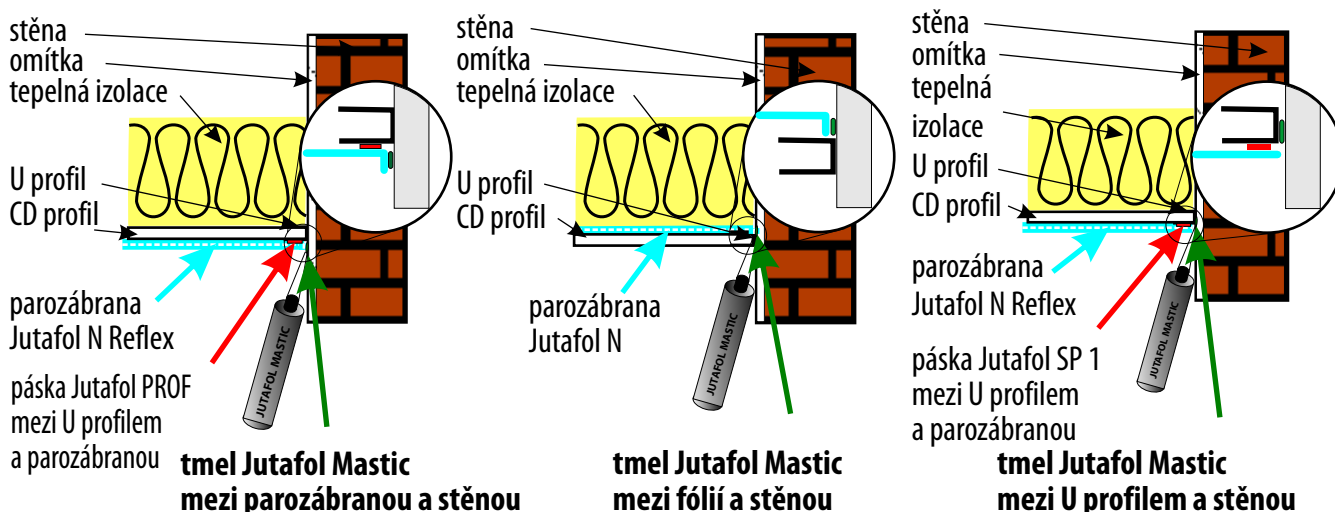
Materiál slouží pro parotěsné napojování parozábran všech typů na pórovité nedrolivé povrchy, zejména zdvo (příčky, štíty, nadezdívka), podlahy, stropy apod. Vytváří dlouhodobě funkční parotěsný detail buď přímo mezi parozábranou a vlastní konstrukcí, nebo mezi paronepropustnou konstrukcí - např. U profilem (na kterou je parozábrana parotěsně napojena) a vlastní konstrukcí stěny apod. Dále je možné tmelem řešit parotěsné utěsnění drobných detailů v ploše parozábrany, jako je např. parotěsné těsnění mezi kabelem a chráničkou LPE ("husí krk") procházející parotěsnou vrstvou. Další dispozice viz. tab. č. 6. Není nutné spoj dále zajišťovat přítlačnou latí či profilem.

Detaily parotěsného napojení parozábrany ke stěně s použitím tmelu JUTAFOL MASTIC

aplikace parozábrany z interiérové strany
sádkartonářských profilů
s páskou Jutafol PROF

aplikace parozábrany
za roštem pro podléd

aplikace parozábrany z interiérové
strany sádkartonářských profilů
s páskou Jutafol SP 1



14.2 Specifikace

doba zpracovatelnosti: 15 minut

aplikační teplota: od +5°C do +40°C

teplotní odolnost: od 20°C do +80°C

14.3 Montáž

Spojované povrchy musí být suché a odmaštěné!

Tmel aplikujte v pruzích (housenkách).

V případě potřeby lze odstranit za pomoci
lakového benzínu.

14.4 Bezpečnostní pokyny

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Zabraňte dlouhodobému nebo častému styku s pokožkou.

Používejte vhodné rukavice a osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

Zabraňte úniku do kanalizace.

Skladujte v původních obalech, ve ventilovaných prostorách do +30°C. Ve skladových
prostorách nekuřte a nepoužívejte otevřený oheň. Při práci nejíst, nepít a nekouřit.



15. Pomocná páska JUTAFOL PROF

15.1. Funkce

Oboustranně samolepící páska JUTAFOL PROF se používá jako pomocná páska pro připojení parozábrany ke kovovým profilům podhledu (pokud nelze parozábranu k nosné konstrukci připevnit sponami mechanické sešivačky či nedorodujícími hřeby s plochou hlavou), tj. zejména pro přilepení ke kovovým profilům.

15.2 Specifikace

Pásku JUTAFOL PROF lze použít pro všechny vysoce parotěsné typy parozábran a parobrzdy na bázi polyetylenu či polypropylenu do plošné hmotnosti 170 g/m², tj. včetně parozábran typu JUTAFOL N AL, JUTAFOL REFLEX. Připojení parozábrany je velice rychlé a bezproblémové, není nutné pro její připojení používat mechanické kotvení a následně toto prokotvení parotěsně přelepovat. Pro tento účel páska nahradí dražší oboustranně samolepící pásky určené pro parotěsné spojování parozábran. Páska svými lepíci vrstvami chemicky nenarušuje vlastní materiál parozábrany a nepoškozuje tak parotěsnou schopnost vytvářené parotěsné vrstvy.

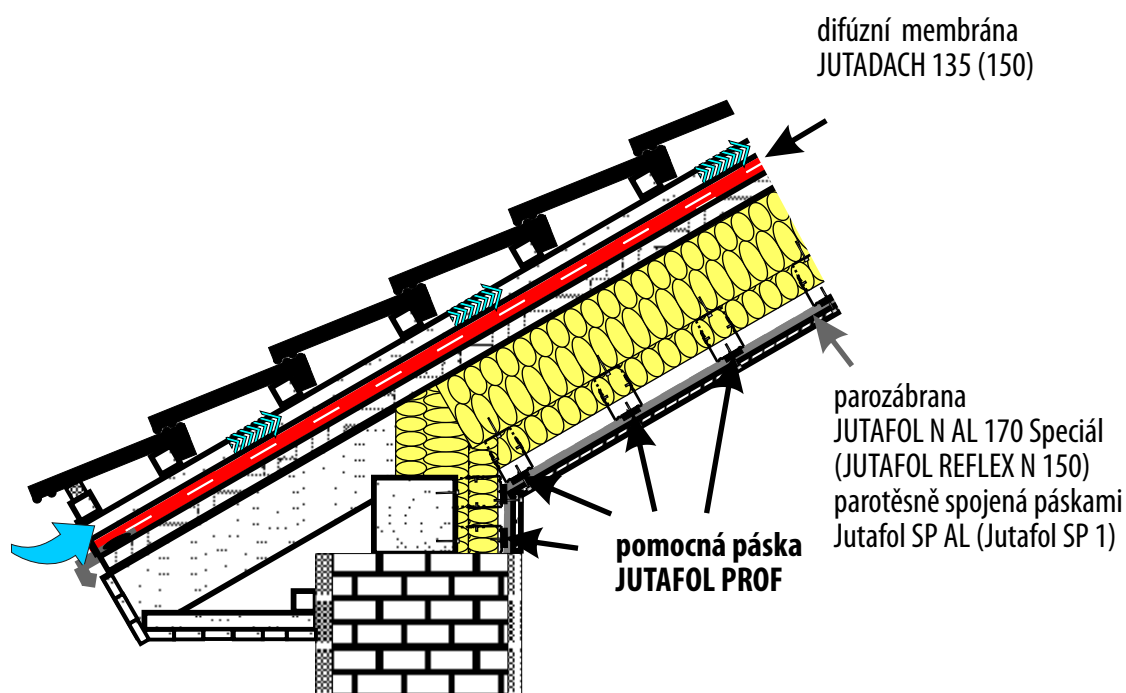
Balení

šíře pásky	12 mm
návin v 1 roli	50 m
počet rolí v kartonu	32 rolí, tj. 1600 m

15.3. Montáž

Páska JUTAFOL PROF se aplikuje přímo z role bezprostředně před montáží vlastní parozábrany přímo na nosný kovový rošt (zbavený prachu, nečistot a mastnoty), odstraní se krycí prvek a přilepí se příslušná parozábrana nebo parobrzda. Před instalací sádkartonu nebo jiného podhledu je nutné přilepenou parozábranu nebo parobrzdu parotěsně spojit a napojit na všechny pronikající a přiléhající stavební konstrukce, např. páskami JUTAFOL SP 1, JUTAFOL SPAL, JUTAFOL TP15, tmelem JUTAFOL MASTIC - viz. oddíl č. 12, 13, 14 a tab. č. 6.

POZOR! Tato páska není určena pro parotěsné spojování parozábran!



16. Provádění oprav podstřešních a parotěsných materiálů Jutafol, Jutadach, Jutacon

U všech typů fólií a membrán JUTA a.s. platí následující zásady:

1) V případě malého otvoru do velikosti 1 cm (např. díra po hřebíku), lze materiály opravit přelepením otvoru páskou typu JUTAFOL SP 1 (u membrán JUTADACH a JUTADREN páskou JUTADACH SP). Toto lze provést jak ze spodní, tak i z horní strany fólie či membrány.

2) V případě otvoru většího, avšak do velikosti 15 cm (např. díra po spadlém stavebním materiálu či nástroji, popř. způsobená během manipulace s pojistnou hydroizolací), je nutné opravu řešit záplatou výhradně z horní (exteriérové) strany pojistné hydroizolace. Na opravu se použije materiál stejný, jako je opravovaná pojistná hydroizolace. Záplata musí být stejně stranově otočena, jako je opravovaný materiál. Připraví se čtvercová záplata, která je větší než příslušný otvor na každou stranu min. o 5 cm a max. o 10 cm, po obvodu se podlejí páskou typu JUTAFOL SP 1, odstraní se krycí prvek pásky a záplata se přelepí přes opravovaný otvor. Záplata se nalepuje přes otvor nakoso, tj. jeden z rohů čtverce záplaty směřuje k hřebeni, tak, aby případná stékající voda mohla bez překážky volně stéci dolů. Opravované místo musí být čisté, bez prachu, vody či mastnoty. Pokud je takových otvorů v jednom pásu pojistné hydroizolace mezi dvěma krokvemi více než jeden, lze je stejným způsobem opravit, pokud jsou od sebe vzdáleny více než 30 cm. V případě, že jsou otvory blíže, postupujte podle bodu č.3. V případě, že se otvor nachází pod kontratí, je nutné nejprve konratat demontovat, otvor se v žádném případě nesmí opravovat přelepením záplaty přes konratat. U materiálů typu JUTADACH a JUTADREN je nutné použít pásku JUTADACH SP nebo JUTADACH SP SUPER. Veškeré výše uvedené opravy dle bodu 1) a 2) lze provádět při teplotě vyšší než +5°C. U membrány JUTADACH SUPER se pro opravy místo pásky JUTADACH SP používá tmel JUTADACH MASTIC SUPER, popř. páška JUTADACH SP SUPER.

3) V případě otvoru většího než 15 cm je nutné celý pás pojistné hydroizolace mezi dvěma krokvemi odstranit a nahradit novým pásem stejného typu pojistné hydroizolace.

4) Pro výše uvedené opravy se mohou použít i jiné pásky, které však mají podobné vlastnosti jako pásky JUTA a.s. V žádném případě se nesmí aplikovat odlišné typy pásek, zejména pásky či tmely na bázi silikonu, epoxidu či akrylátu. Tyto materiály nejsou dlouhodobě funkční a po určité době by došlo k poškození spojeného detailu a netěsnosti pojistné hydroizolační vrstvy. V případě použití jiných pásek než jsou pásky firmy JUTA a.s. doporučujeme písemnou konzultaci s výrobcem opravované pojistné hydroizolace.

5) V případě nesprávného provedení spoje nebo opravy, výběru nesprávného tmelu nebo lepící pásky, JUTA a.s. neuzná toto jako správnou aplikaci pojistné hydroizolace a nenese odpovědnost za možné škody. Výběr nesprávného typu pásky nebo tmelu má zpravidla za následek: špatnou mrazovou a tepelnou odolnost, chemické rozleptávání pojistné hydroizolace, velice krátkou životnost spoje, špatnou vodotěsnost, malou tažnost nebo nedostatečnou pevnost spoje, apod.

6) Parozábrany lze opravovat páskou JUTAFOL SP 1 i páskou JUTAFOL SP AL, bez ohledu na velikost otvoru.

Nutnost spojování podstřešních materiálů

Z hlediska běžné aplikace - do třídy těsnosti PHI 2a - a zajištění správné vodotěsnosti všech typů kontaktních podstřešních difúzních membrán JUTADACH doporučujeme jejich spojování páskami JUTADACH SP pokud je sklon menší než 22°. Pro sklon střechy menší než 22° doporučujeme také použití pásky JUTAFOL TPK pro vytěsnění detailu mezi membránou a kontratí. Pásku JUTAFOL TPK doporučujeme použít vždy u kontratě v úžlabí.

Při potřebě vytvořit vyšší třídy těsnosti, tj. PHI 2c, je nezbytné spojování páskami JUTADACH SP a JUTAFOL TPK u každého sklonu střechy.

Spojení páskami JUTADACH SP je nutné také v tom případě, pokud pojistná hydroizolační membrána JUTADACH má splňovat funkci jako větrozábrana.

Pásku JUTADACH SP lze nahradit páskou JUTADACH SP SUPER, ale tyto jednostranně samolepící pásky se aplikují vždy z exteriérové strany spojované membrány.

Technická data pro podstřešní vysoce difúzní membrány a difúzní fólie

Zkušební normy Jednotky	Plošná hmotnost EN 1849-2 g/m ²	Tloušťka EN1849-2 mm	Rozměr role m	Reakce na oheň EN 13501-1 třída	Vodotěsnost EN 1928 stupeň	Propustnost vodních par EN ISO 12572 Sd m	EN ISO 12572 μ
JUTADACH 95	95	0,35	1,5x50	E s podložením	W1	0,02 (+0,015)	80
JUTADACH 115	115	0,4	1,5x50	E s podložením	W1	0,02 (+0,015)	65
JUTADACH 135	135	0,5	1,5x50	E s podložením	W1	0,02 (+0,015)	50
JUTADACH 135 L3V	135	0,5	1,5x50	E s podložením	W1	0,02 (+0,015)	50
JUTADACH 150 L3V	150	0,6	1,5x50	E s podložením	W1	0,02 (+0,015)	50
JUTADACH MASTER	160	0,7	1,5x50	E s podložením	W1	0,02 (+0,015)	45
JUTADACH SUPER	210	0,9	1,5x50	E	W1	0,02 (+0,015)	35
JUTAFOL D 110 Special	110	0,22	1,5x50	D	W2	EN 1931* Sd 2 ±0,4	EN 1931* μ 7000
JUTAFOL D 110 Standard	110	0,22	1,5x50	F	W2	2 ±0,4	7000
JUTAFOL D 140 Special	140	0,25	1,5x50	D	W2	2 ±0,4	6000
JUTAFOL D 140 Standard	140	0,25	1,5x50	F	W2	2 ±0,4	6000
JUTAFOL DTB 150 Special	150	0,3	1,5x50	E	W1	4,5 ±2	15000
JUTAFOL DTB 150 Standard	150	0,3	1,5x50	F	W1	4,5 ±2	15000
JUTACON N 140 UV	140	0,25	1,5x50	F	W1	55 ±15	230000
Zkušební normy Jednotky	Pevnost EN 12311-1, EN13859-1 N/50 mm	Tažnost %	Odolnost vůči natržení EN12310-1 + EN 13859-1 N	Vliv umělého stárnutí EN 13859-1 příloha C N			
JUTADACH 95	220/145 (-22/-14)	45/75 (-15+20/-20+30)	70/80 (-7/-8)	Vyhovuje			
JUTADACH 115	260/145 (-26/-17)	45/70 (-15+20/-20+30)	95/110 (-9,5/-11)	Vyhovuje			
JUTADACH 135	285/195 (-30/-20)	45/70 (-15+20/-20+30)	120/140 (-12/-14)	Vyhovuje			
JUTADACH 135 L3V	230/140 (-23/-14)	50/65 (-15+20/-20+20)	120/150 (-12/-15)	Vyhovuje			
JUTADACH 150 L3V	270/180 (-27/-18)	50/65 (-15+20/-20+20)	180/200 (-18/-20)	Vyhovuje			
JUTADACH MASTER	380/300 (-38/-30)	50/65 (-20+20/-30+20)	340/320 (-34/-32)	Vyhovuje			
JUTADACH SUPER	420/400 (-60/-70)	40/65 (-15+15/-20+20)	450/440 (-70/-70)	Vyhovuje			
JUTAFOL D 110 Special	230/200 (-10/-10)	25/20 (-10+20/-5+20)	180/160 (-15/-15)	Vyhovuje			
JUTAFOL D 110 Standard	230/200 (-10/-10)	25/20 (-10+20/-5+20)	180/160 (-15/-15)	Vyhovuje			
JUTAFOL D 140 Special	240/210 (-10/-10)	25/20 (-10+20/-5+20)	190/170 (-15/-15)	Vyhovuje			
JUTAFOL D 140 Standard	240/210 (-10/-10)	25/20 (-10+20/-5+20)	190/170 (-15/-15)	Vyhovuje			
JUTAFOL DTB 150 Special	300/300 (-20/-20)	28/35 (±15/±20)	200/200 (-20/-20)	Vyhovuje			
JUTAFOL DTB 150 Standard	300/300 (-20/-20)	28/35 (±15/±20)	200/200 (-20/-20)	Vyhovuje			
JUTACON N 140 UV	840/640 (-30/-30)	20/20 (±10/-10+15)	280/280 (-30/-30)	Vyhovuje			

* Podle normy EN 13859-1 pro podstřešní fólie je vykazována propustnost vodní páry parametrem ekvivalentní difúzní tloušťky Sd v (m). Propustnost vodní páry je zjišťována podle dvou norem: EN 12572 pro vysoce paropropustné fólie a EN 1931 pro ostatní fólie.

Technická data pro podstřešní vysoce difúzní drenážní membránu

Zkušební normy Jednotky	Plošná hmotnost EN 1849-2 g/m ²	Tloušťka EN 1849-2 mm	Rozměr role -	Reakce na oheň EN 13501-1 třída	Vodotěsnost EN 1928 stupeň	Propustnost vodních par EN ISO 12572 Sd m
JUTADREN	500 ±50	8 ±1	1,5x25	E s podložením	W1	0,02 + 0,015 45
Zkušební normy Jednotky	Pevnost EN 12311-1, EN 13859-1 N/50 mm	Tažnost %	Odolnost vůči natržení EN 12310-1 + EN 13859-1 N	Vliv umělého stárnutí EN 13859-1 příloha C N		
JUTADREN	240/160 -27/-18	50/65 -15+20/±20	160/180 -18/-20	Vyhovuje		

Technická data pro parotěsné fólie :

Zkušební normy Jednotky	Plošná hmotnost EN 1849-2 g/m ²	Tloušťka EN 1849-2 mm	Rozměr role -	Reakce na oheň EN 13501-1 třída	Vodotěsnost EN 1928 stupeň	Propustnost vodních par EN 1931* m ² .Pa/kg (Sd v m)
JUTAFOL N 110 Special	110	0,22	1,5 x50	D	W1	160.109 (38)
JUTAFOL N 110 Standard	110	0,22	1,5 x50	F	W1	160.109 (38)
JUTAFOL N 140 Special	140	0,25	1,5 x50	D	W1	260.109 (50)
JUTAFOL N 140 Standard	140	0,25	1,5 x50	F	W1	260.109 (50)
JUTAFOL NAL 170 Special	170	0,3	1,5 x50	E s podložením	W1	860.109 (175)
JUTAFOL REFLEX N 150	150	0,18	1,5 x50	E s podložením	W1	650.109 (180)
Zkušební normy Jednotky	Pevnost EN 12311-1, EN 13859-1 N/50 mm	Tažnost %	Odolnost vůči natržení EN 12310-1, EN 13859-1 N/200 mm	Vliv umělého stárnutí EN 13859-1 Příloha C		
JUTAFOL N 110 Special	≥210/≥190	≥15/≥15	≥165/≥145	Vyhovuje		
JUTAFOL N 110 Standard	≥210/≥190	≥15/≥15	≥165/≥145	Vyhovuje		
JUTAFOL N 140 Special	≥230/≥200	≥15/≥15	≥175/≥155	Vyhovuje		
JUTAFOL N 140 Standard	≥230/≥200	≥15/≥15	≥175/≥155	Vyhovuje		
JUTAFOL NAL 170 Special	≥230/≥170	≥10/≥10	≥100/≥110	Vyhovuje		
JUTAFOL REFLEX N 150	≥280/≥250	≥25/≥15	≥160/≥160	Vyhovuje		

Tab. 1

Výběr nejnižší možné aplikační verze pojistné hydroizolace JUTA a.s. dle podmínek a konstrukce střechy

Podmínky a požadavky šikmé střechy		Pojistná hydroizolace na krovích											
		osová rozteč krokví do 100 cm				osová rozteč krokví přes 100 cm				nad PHI kontralatě			
		s ventilací pod PHI	bez spodní ventilace bez větot.	s ventilací pod PHI	bez spodní ventilace s větotř.	s ventilací pod PHI	bez spodní ventilace bez větot.	s ventilací pod PHI	bez spodní ventilace s větotř.	s ventilací pod PHI	bez spodní ventilace bez větot.	s ventilací pod PHI	bez spodní ventilace s větotř.
Sklon	Sněhová oblast	Těsnost PHI	A	H	CH	A	J	K	E	M	N	N	
> 22°	max. 3. sněh.oblast	třída I třída 2a třída 2c	A	H	CH	A	J	K	E	M	N	N	
	> 3. sněh.oblast	třída I třída 2a třída 2c	C	J	K	C	J	K	E	M	N	N	
≤ 22°	max. 3. sněh.oblast	třída I třída 2a třída 2c	B	I	I	B	L	L	G	O	O	O	
	> 3. sněh.oblast	třída I třída 2a třída 2c	D	L	L	D	L	L	G	O	O	O	
> 22°	aplikace falcované střešní krytiny přímo na fólii a bednění												
≤ 22°	aplikace falcované střešní krytiny přímo na fólii a bednění												

A	Jutafoł D 110 (Jutacon)	I	Jutadach 95 spojený páskami Jutadach SP + pod kontralatě pásky Jutafol TPK
B	Jutafoł D 110 (Jutacon) + pod kontralatě pásky Jutafol TPK	J	Jutadach 115
C	Jutafoł D 140 (Jutacon)	K	Jutadach 115 spojený páskami Jutadach SP
D	Jutafoł D 140 (Jutacon) + pod kontralatě pásky Jutafol TPK	L	Jutadach 115 spojený páskami Jutadach SP + pod kontralatě pásky Jutafol TPK
E	Jutafoł DTB 150	M	Jutadach 135
F	Jutafoł DTB 150 spojený páskami Jutafol SP 1	N	Jutadach 135 spojený páskami Jutadach SP
G	Jutafoł DTB 150 spojený páskami Jutafol SP 1 + pod kontralatě pásky Jutafol TPK	O	Jutadach 135 spojený páskami Jutadach SP + pod kontralatě pásky Jutafol TPK
H	Jutadach 95	P	Jutadren
CH	Jutadach 95 spojený páskami Jutadach SP	Q	Jutadren spojený páskami Jutadach SP

Pásky JUTAFOL TPK doporučujeme použít vždy pod kontralatě v prostoru úžlabí!

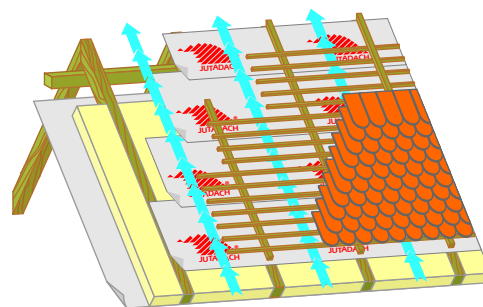
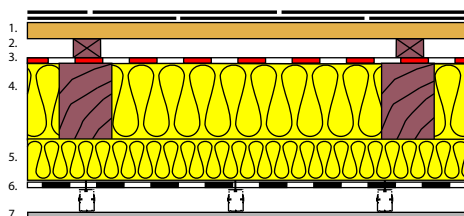
Tab. 2

	JUTADACH	JUTADACH	JUTADACH	JUTADACH	JUTADACH	JUTADACH	JUTADACH	JUTAFOL	JUTACON	JUTAFOL
	MASTER, SUPER	150	135	115	95	JUTADREN	JUTAFOL DTB 150	D		
Větrozábrana v zateplené větrané fasádě	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	NE	NE	NE	NE
Dotyk s tepelnou izolací rozteč kroků max 100 cm	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	NE	NE	NE	NE
Dotyk s tepelnou izolací rozteč kroků max 120 cm	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Dotyk s tepelnou izolací extrémní rozteč kroků popř. velký vliv větru	ANO	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Dotyk s bedněním následuje kontralat pod bedněním není ventilace	ANO	ANO	ANO	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Dotyk s bedněním následuje kontralat pod bedněním je ventilace	ANO	ANO	ANO	NE	NE	NE	ANO	NE	NE	NE
Dotyk s bedněním krytina přímo na fólii + ventilace pod bedněním	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ANO	NE	NE	NE
Dotyk s bedněním falcovaná krytina přímo na fólii + ventilace pod bedněním	NE	NE	NE	NE	NE	ANO	NE	NE	NE	NE
Dotyk s paropropustným bedněním falcovaná krytina přímo na fólii bez ventilace pod bedněním	NE	NE	NE	NE	NE	ANO	NE	NE	NE	NE
Bez dotyku s tepelnou izolací nebo bedněním, ventilace nad i pod fólii	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	ANO	ANO	ANO	ANO
Bez dotyku s tepelnou izolací nebo bedněním, ventilace nad i pod fólii, kovová profilovaná střešní krytina	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	ANO	ANO	ANO	ANO

Tab. 3 Základní skladby zateplených šikmých střech
Dvouplášťová nebedněná střešní skladba

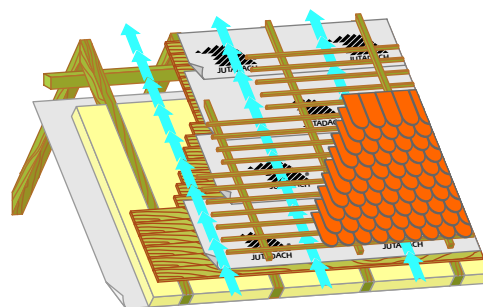
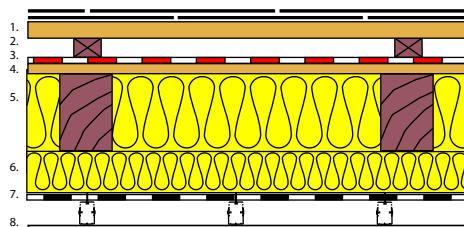
Střešní krytina na latích nebo bedněni

1. latě nebo bednění
2. kontralatě
3. podstřešní pojistná membrána
JUTADACH 95
(115, MASTER, SUPER)
+ spojovací pásy **JUTADACH SP**
4. tepelná izolace mezi krokvy
5. tepelná izolace pod krokvy
6. parozábrana **JUTAFOL N (AL, REFLEX)**
+ spojovací pásy **JUTAFOL SP 1**
7. interiérový obklad + rošt


Dvouplášťová bedněná střešní skladba

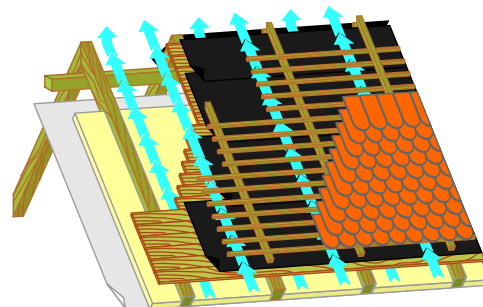
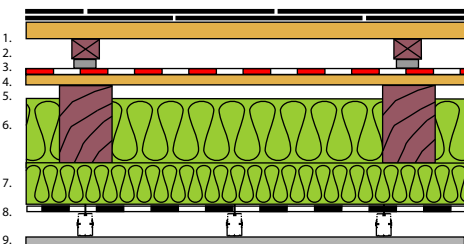
Střešní krytina na latích nebo bedněni

1. latě nebo bednění
2. kontralatě
3. podstřešní pojistná membrána
JUTADACH 135
(150, MASTER, SUPER)
+ spojovací pásy **JUTADACH SP**
4. dřevěné bednění - záklop
5. tepelná izolace mezi krokvy
6. tepelná izolace pod krokvy
7. Parozábrana **JUTAFOL N (AL, REFLEX)**
+ spojovací pásy **JUTAFOL SP 1**
8. interiérový obklad + rošt


Tříplášťová bedněná střešní skladba

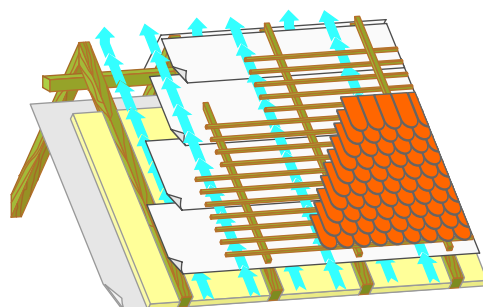
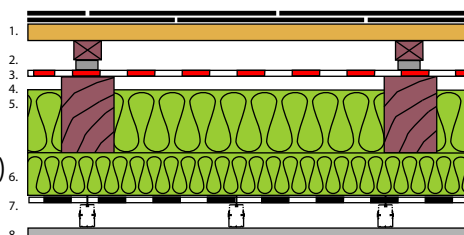
Střešní krytina na latích nebo bedněni

1. latě nebo bednění
2. kontralatě
- + těsnící pásy **JUTAFOL TPK**
3. podstřešní pojistná fólie
JUTAFOL DTB 150
+ spojovací pásy **JUTAFOL SP 1**
4. dřevěné bednění - záklop
5. ventilační vzduch. mezera min. 3 cm
6. tepelná izolace mezi krokvy
7. tepelná izolace pod krokvy
8. Parozábrana **JUTAFOL N (AL, REFLEX)**
+ spojovací pásy **JUTAFOL SP 1**
9. interiérový obklad + rošt


Tříplášťová nebedněná střešní skladba

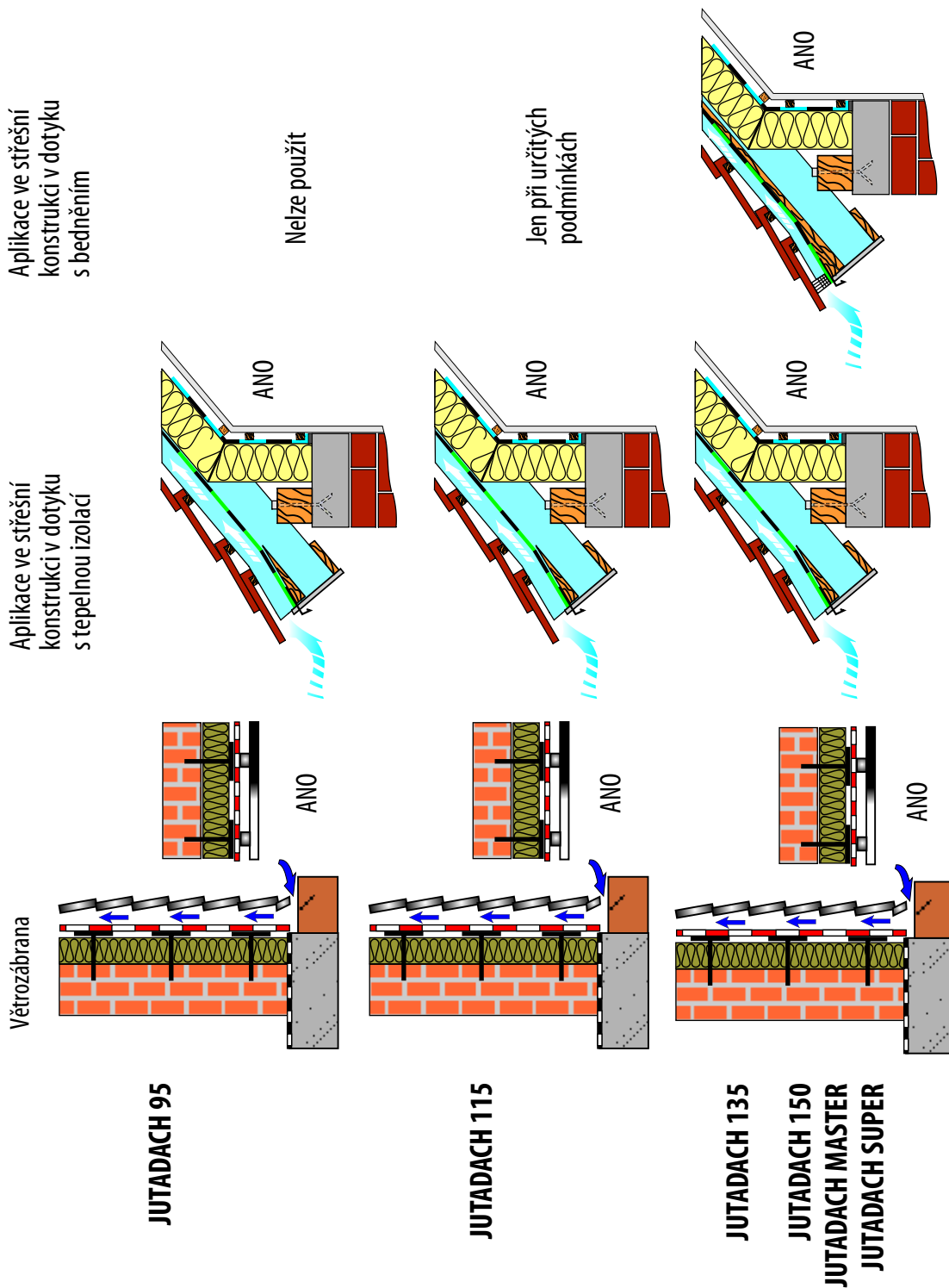
Střešní krytina na latích nebo bedněni

1. latě nebo bednění
2. kontralatě
- + těsnící pásy **JUTAFOL TPK**
3. podstřešní pojistná fólie
JUTAFOL D (JUTACON)
4. ventilační vzduch. mezera
5. tepelná izolace mezi krokvy
6. tepelná izolace pod krokvy
7. Parozábrana **JUTAFOL N (AL, REFLEX)**
+ spojovací pásy **JUTAFOL SP 1**
8. interiérový obklad + rošt



Tab. 4

Možnosti použití membrán JUTADACH



Tab. 5 Možnost využití pojistných hydroizolačních fólií JUTA a.s. pro různé stupně a třídy těsnosti pojistné hydroizolace (PHI) podle Pravidel pro navrhování a provádění střech Cechu KPT ČR

Zvýšené požadavky (ZP)				
Sklon střechy				
Využití - Konstrukce - Klimatické podmínky - Místní podmínky				
> nebo = bezpečný sklon střechy (BSS)	Žádný další ZP	Jeden další ZP PHI 1. stupně	Dva další ZP PHI 1. stupně	Tři další ZP PHI 2. stupně, třída A
> nebo = (BSS - 6°)	PHI 1. stupně	PHI 1. stupně	PHI 2. stupně, třída A	PHI 2. stupně, třída C
> nebo = (BSS - 10°)	PHI 3. stupně, třída A	PHI 3. stupně, třída A	PHI 3. stupně, třída A	PHI 3. stupně, třída B svařené bitum.pásky, na pevném podkladu vedeny přes kontralatě
< (BSS - 10°)	PHI 3. stupně, třída B svařené bitum.pásky, na pevném podkladu vedeny přes kontralatě	PHI 3. stupně, třída B svařené bitum.pásky, na pevném podkladu vedeny přes kontralatě	PHI 3. stupně, třída B svařené bitum.pásky, na pevném podkladu vedeny přes kontralatě	PHI 3. stupně, třída B svařené bitum.pásky, na pevném podkladu vedeny přes kontralatě

Sklon střechy (řádky) :

1. řádek
sklon střechy je roven nebo vyšší než bezpečný sklon použité střešní krytiny
2. řádek
sklon střechy je menší až o 6° než je bezpečný sklon použité střešní krytiny
3. řádek
sklon střechy je menší až o 10° než je bezpečný sklon použité střešní krytiny
4. řádek
sklon střechy je menší o více než 10° než je bezpečný sklon použité střešní krytiny

Počet zvýšených požadavků (sloupce) :

Využití:

Zvýšený požadavek vzniká, pokud se podkroví využívá zejména na obytné a jiné účely. Zvýšenou spolehlivost je možné dosáhnout vhodnými dodatečnými opatřeními, přitom je potřeba zohlednit fyzikální požadavky jako je tepelná ochrana, ochrana proti vlhkosti, hluku a požáru.

Konstrukce:

Zvýšený požadavek vzniká vlivem konstrukčních zvláštností, jako jsou např. velmi členité střešní plochy, obtížné tvary střech, množství střešních oken, vikýřů a dalších prvků stěžujících odvod vodních srážek z plochy střechy.

Klimatické podmínky:

Zvýšený požadavek z hlediska klimatických podmínek mohou vznikat v případě, že jde o exponovanou polohu místa stavby, horskou oblast, extrémní teplotní oblast, zvýšené působení větru, zvýšené zatížení sněhem, popř. zvláštní povětrnostní podmínky.

Místní podmínky:

Zvýšený požadavek z hlediska místních podmínek vzniká z místních stavebních předpisů, případných předpisů stavebního dozoru, místních stavebních nařízení, nařízení ochrany památek apod.

Typ materiálu	Stupeň 1	Stupeň 2 třída A	Stupeň 2 třída C	Stupeň 3 třída A	Stupeň 3 třída B
Jutadach Super	ANO 1)	ANO 1)	ANO 3)	ANO 5)	NE
Jutadach	ANO 1)	ANO 1)	ANO 3)	NE	NE
Jutafol DTB 150	ANO 1)	ANO 2)	ANO 4)	NE	NE
Jutafol D	ANO 1)	NE	NE	NE	NE
Jutacon	ANO 1)	NE	NE	NE	NE

Legenda :

ANO 1) nelepené přesahy

ANO 2) aplikace na bednění, nelepené přesahy

ANO 3) slepené přesahy páskou Jutadach SP nebo použití typu Jutadach PLUS, + podtěsněné kontralatě páskou Jutafol TPK

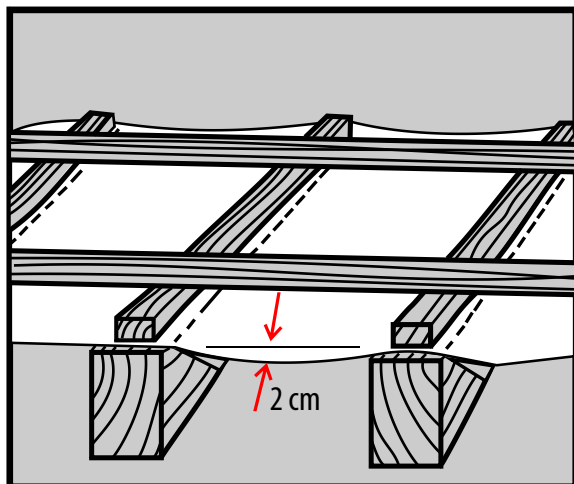
ANO 4) aplikace na bednění, slepené přesahy páskou Jutafol SP 1, + podtěsněné kontralatě páskou Jutafol TPK

ANO 5) aplikace na bednění, slepené přesahy tmelem Jutadach Mastic Super, napojení páskou Jutadach SP Super, podtěsněné kontralatě páskou Jutadach TPK Super

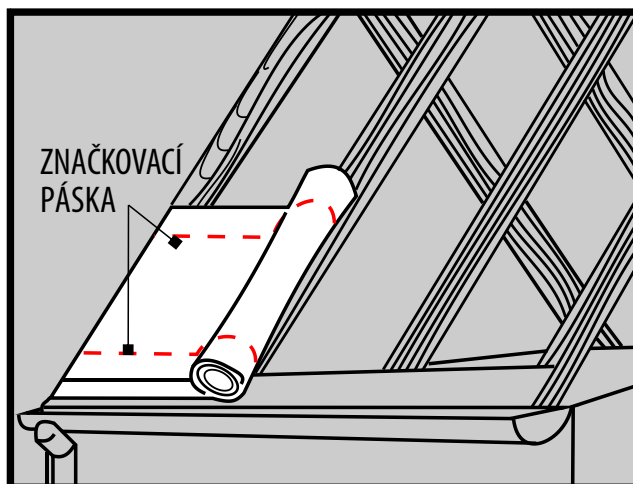
Poznámka : Pásku Jutadach SP lze nahradit tmelem Jutadach Mastic Super nebo páskou Jutadach SP Super (nikoliv však naopak).

Pásku Jutafol TPK lze nahradit páskou Jutadach TPK Super (nikoliv však naopak).

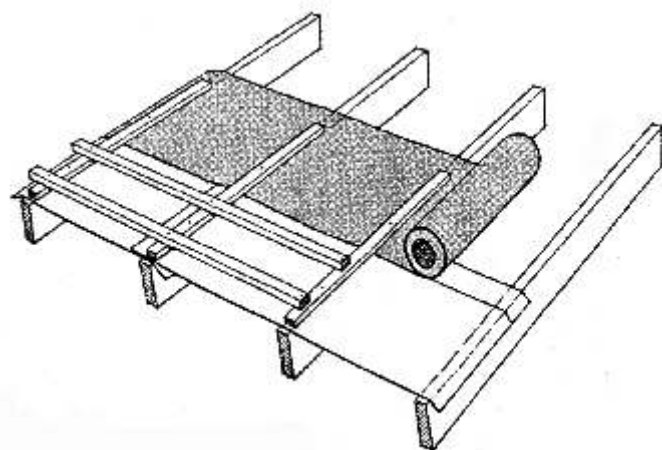
Obr. 1



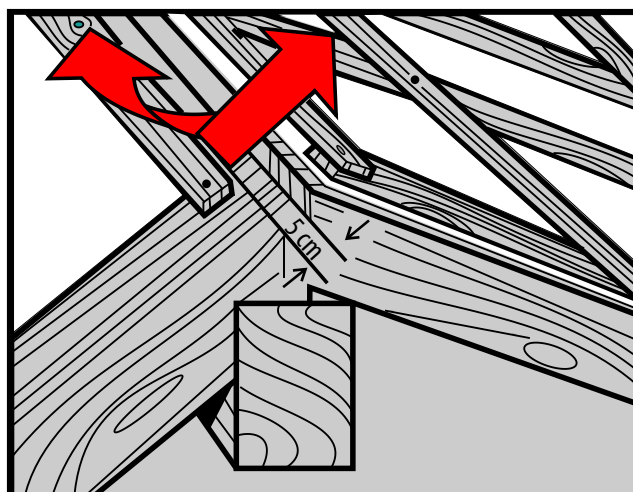
Obr. 2a



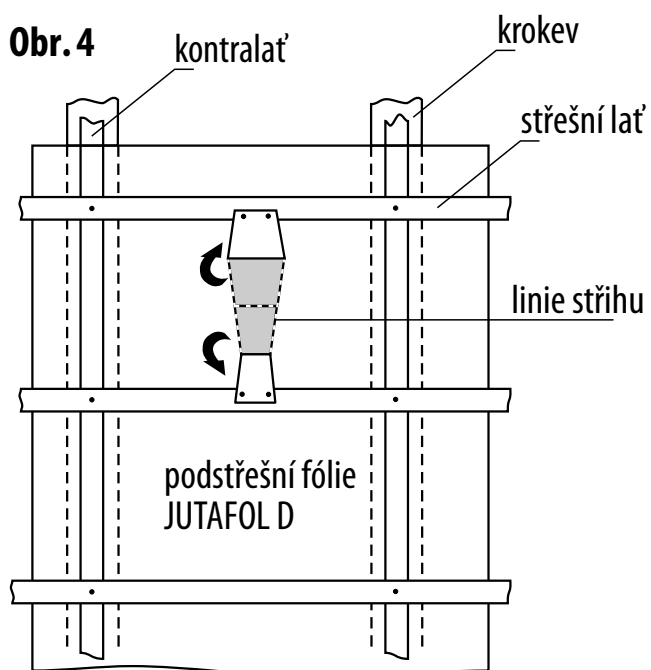
Obr. 2b



Obr. 3

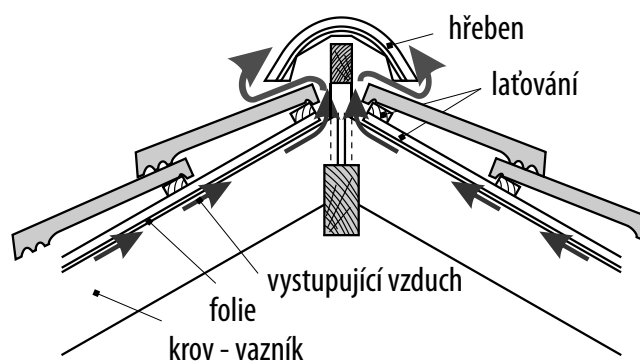


Obr. 4

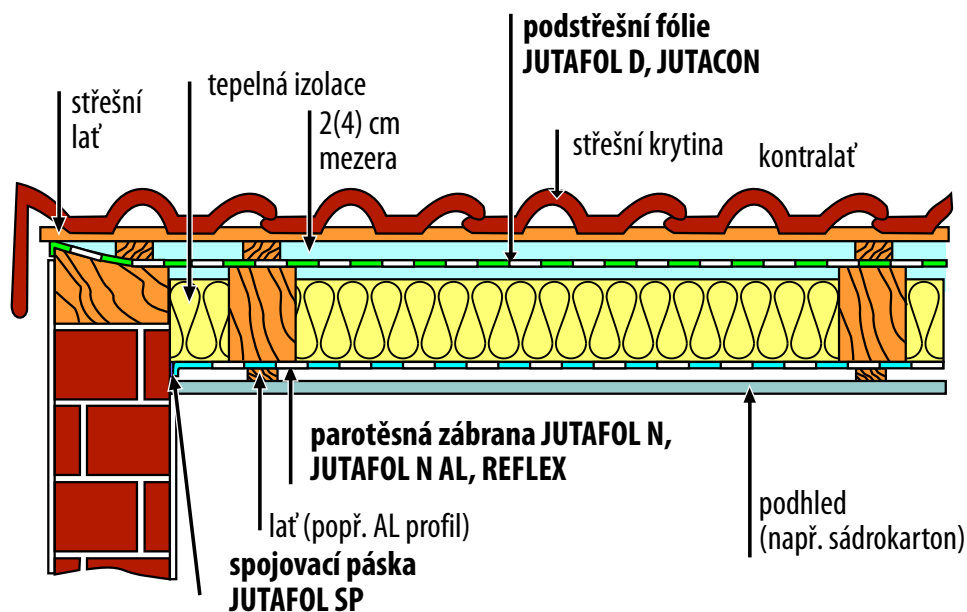


Obr. 7

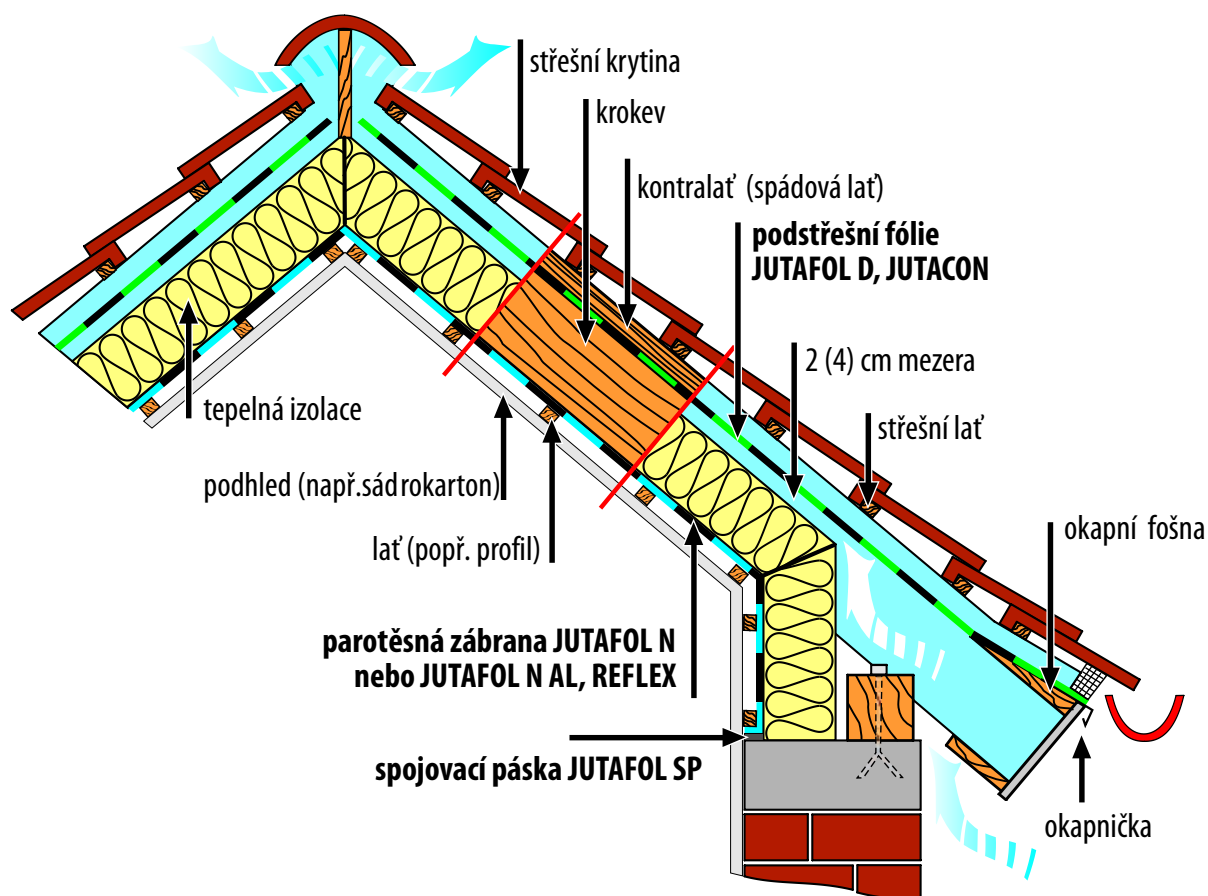
Proudění vzduchu pod střešní konstrukcí



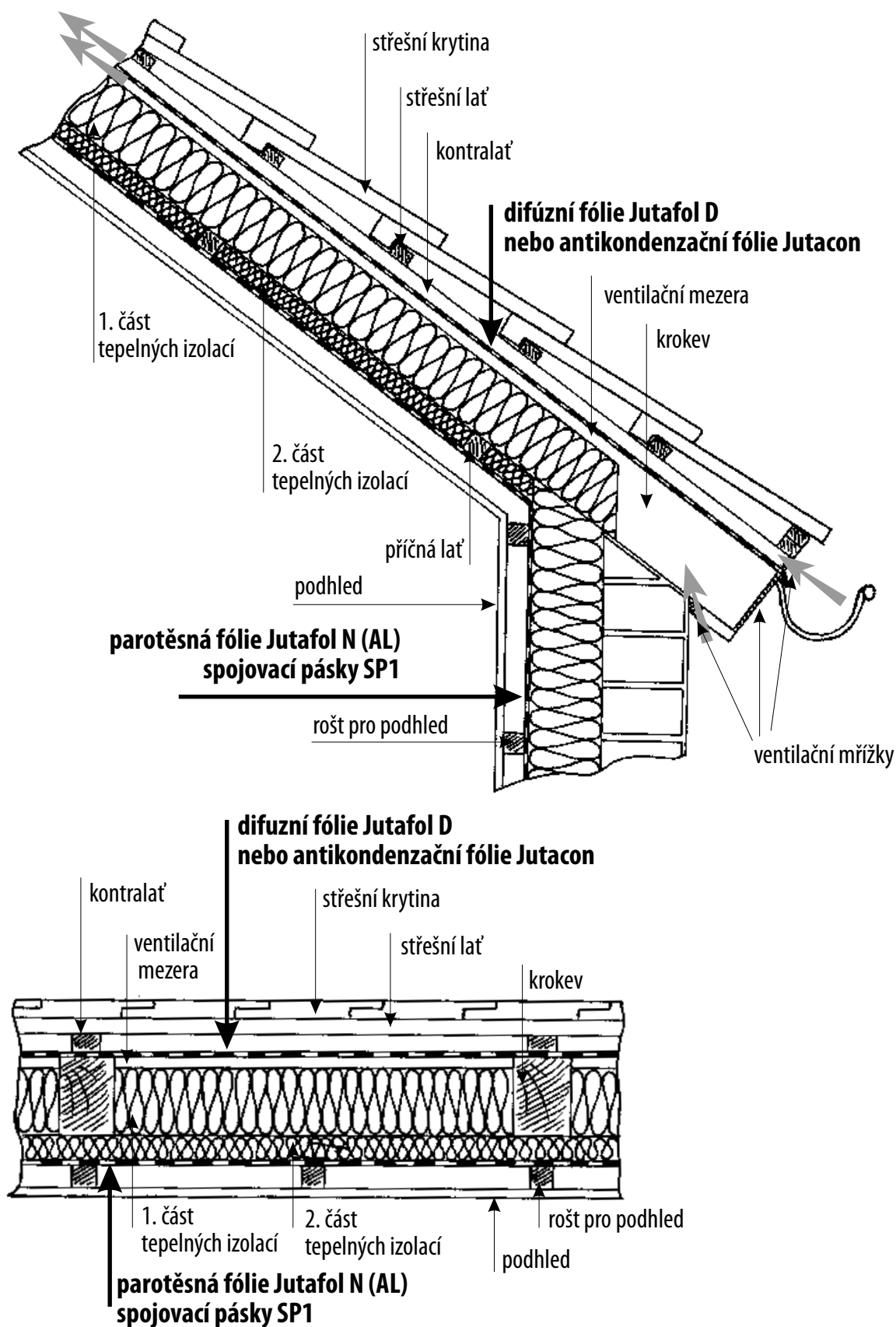
Obr. 5



Obr. 6 Střešní krytina na latích s provětráním



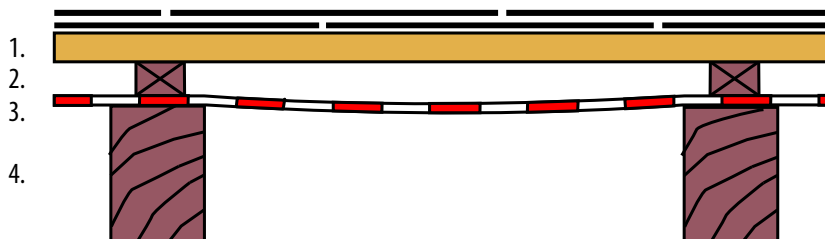
Obr. 9 Řešení skladby střešní konstrukce při nízké výšce použitých krokví v případě použití fólií Jutafol D, nebo Jutacon



Obr. 10 Doporučené skladby střešního pláště - použití podstřešních fólií Jutafol D a Jutacon

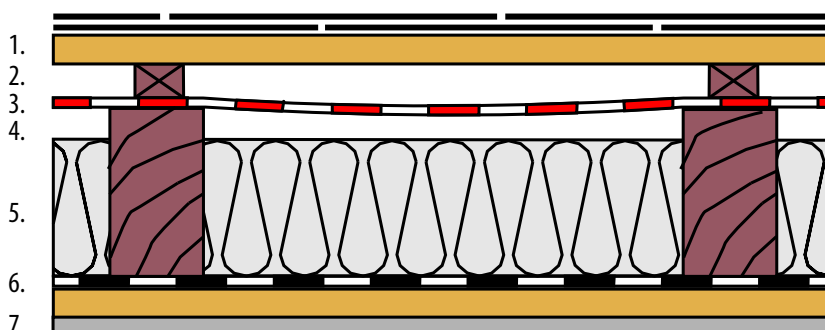
Střešní krytina na latích

1. latě nebo bednění
2. kontralatě
3. podstřešní pojistná fólie
JUTAFOL D nebo **JUTACON**
4. krokve



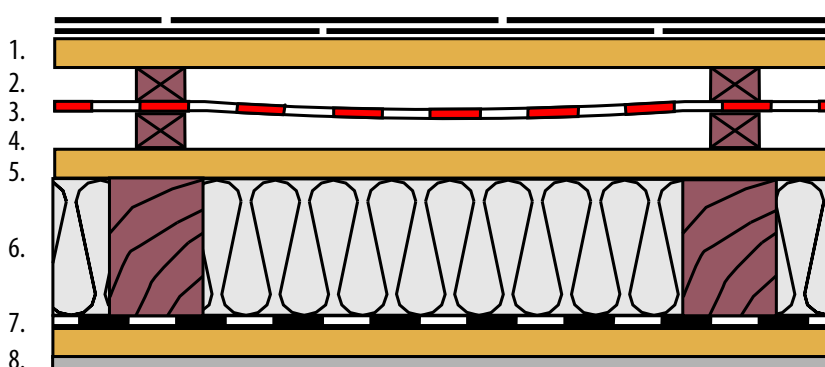
Střešní krytina na latích

1. latě nebo bednění
2. kontralatě
3. podstřešní pojistná fólie
JUTAFOL D nebo **JUTACON**
4. ventilační vzduchová mezera
5. tepelná izolace
6. parozábrana **JUTAFOL N (AL, REFLEX)**
+ spojovací pásy **JUTAFOL SP 1**
7. interiérový obklad + rošt



Střešní krytina na latích a bednění

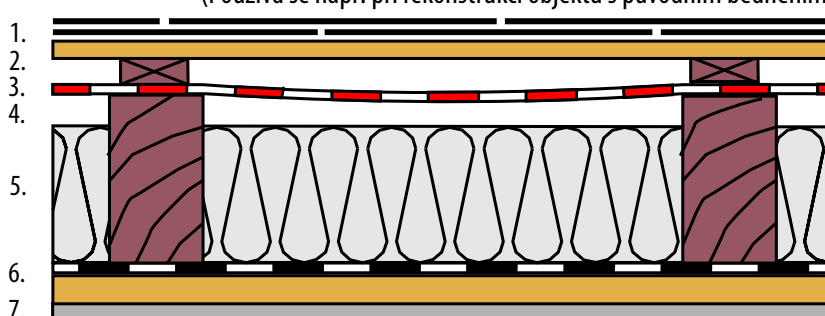
1. latě nebo bednění
2. kontralatě
3. podstřešní pojistná fólie
JUTAFOL D nebo **JUTACON**
4. kontralatě 50x30 mm
5. dřevěné bednění - záklop
6. tepelná izolace
7. parozábrana **JUTAFOL N (AL, REFLEX)**
+ spojovací pásy **JUTAFOL SP 1**
8. interiérový obklad + rošt



(Používá se např. při rekonstrukci objektů s původním bedněním)

Střešní krytina na bednění

1. dřevěné bednění - záklop
2. kontralatě
3. podstřešní pojistná fólie
JUTAFOL D nebo **JUTACON**
4. ventilační vzduchová mezera
5. tepelná izolace
6. parozábrana **JUTAFOL N (AL, REFLEX)**
+ spojovací pásy **JUTAFOL SP 1**
7. interiérový obklad + rošt

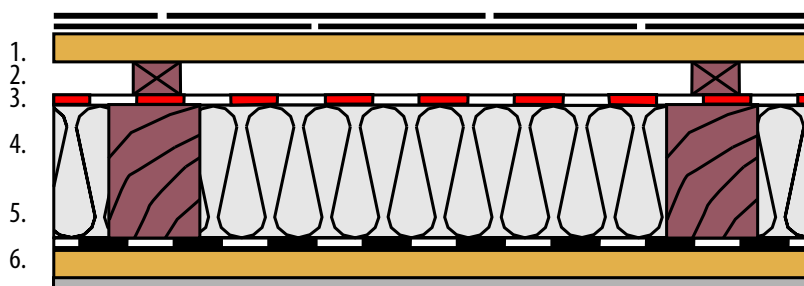


Podstřešní difúzní fólii **JUTAFOL D** doporučujeme pro maloplošné skládané střešní krytiny (pálené, vláknocementové, betonové, kameninové či břidlicové). Podstřešní antikondenzační fólii **JUTACON** doporučujeme pro velkoplošné neprodyšné profilované střešní krytiny (kovové, bitumenové, sklolaminátové apod.). Oba materiály pouze pro provětrávané šikmé střešní systémy. Superdifúzní membrány **JUTADACH** doporučujeme tam, kde se tento materiál dotýká svojí spodní stranou tepelných izolací - neprovětrávané střešní systémy, a kde se dotýká bednění - bedněné střechy (jen 135, 150, Master). Podstřešní difúzní fólii **JUTAFOL DTB 150** doporučujeme pro bedněné, avšak provětrávané střešní systémy.

Doporučené skladby střešního pláště - použití podstřešních membrán JUTADACH a difúzních fólií JUTAFOL DTB 150

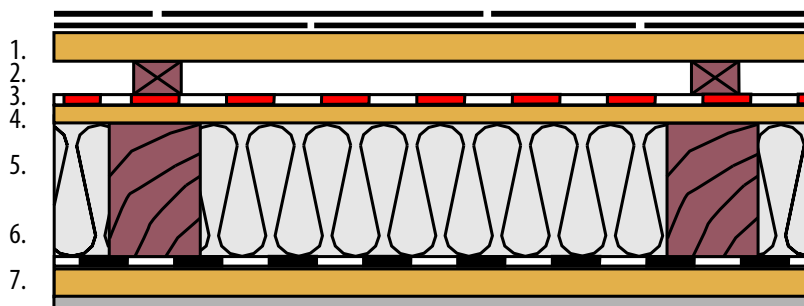
Střešní krytina na latích nebo bedněni

1. latě nebo bednění
2. kontralatě
3. podstřešní pojistná membrána **JUTADACH 95, 115, MASTER** a pásy **JUTADACH SP**
4. tepelná izolace
5. parozábrana **JUTAFOL N (AL, REFLEX)** + spojovací pásy **JUTAFOL SP 1**
6. interiérový obklad + rošt



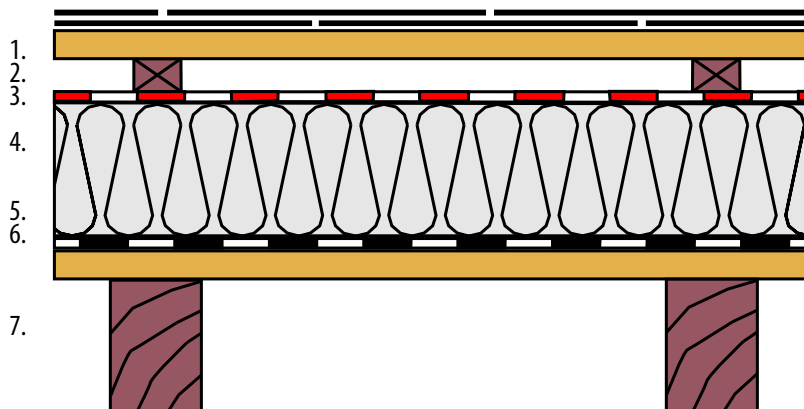
Střešní krytina na latích nebo bedněni

1. latě nebo bednění
2. kontralatě
3. podstřešní pojistná membrána **JUTADACH 135, 150, Master** a pásy **JUTADACH SP**
4. dřevěné bednění - záklop
5. tepelná izolace
6. parozábrana **JUTAFOL N (AL, REFLEX)** + spojovací pásy **JUTAFOL SP 1**
7. interiérový obklad + rošt



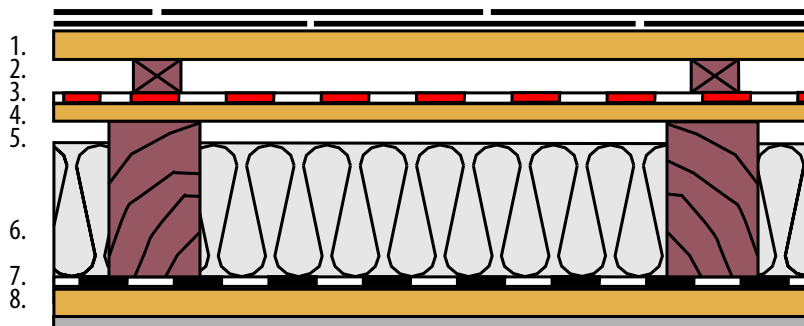
Střešní krytina na latích nebo bedněni (tepelná izolace nad krokve)

1. latě nebo bednění
2. kontralatě
3. podstřešní pojistná membrána **JUTADACH 95, 115, MASTER** a pásy **JUTADACH SP**
4. tepelná izolace
5. parozábrana **JUTAFOL N (AL, REFLEX)** + spojovací pásy **JUTAFOL SP 1**
6. bednění (interiérový obklad)
7. krokve



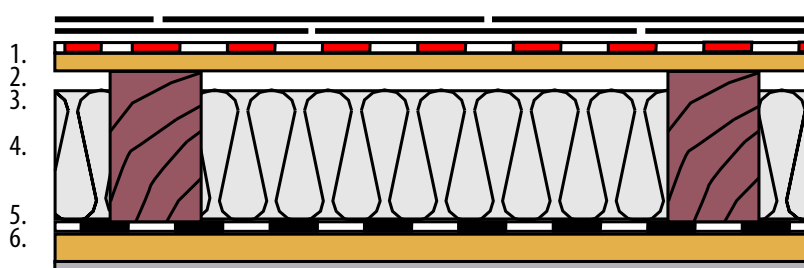
Střešní krytina na latích nebo bedněni

1. latě nebo bednění
2. kontralatě
3. podstřešní difúzní fólie **JUTAFOL DTB 150**
4. dřevěné bednění - záklop
5. ventilační vzduchová mezera
6. tepelná izolace
7. parozábrana **JUTAFOL N (AL, REFLEX)** + spojovací pásy **JUTAFOL SP 1**
8. interiérový obklad + rošt

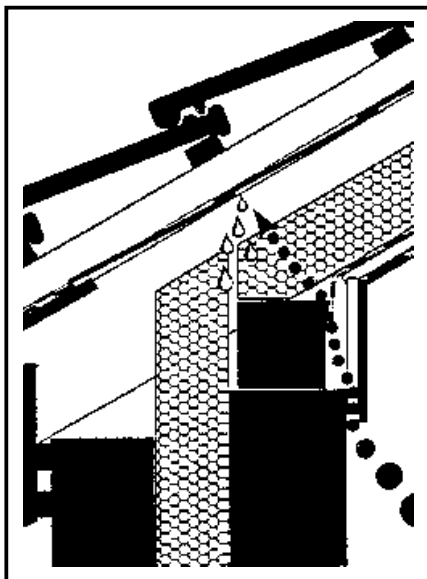


Střešní krytina na bedněni přímo na fólii

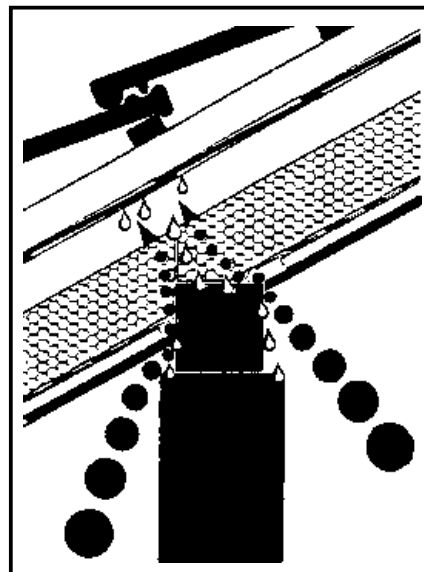
1. podstřešní difúzní fólie **JUTAFOL DTB 150**
2. dřevěné bednění - záklop
3. vzduchová ventilační mezera (2 - 6 cm)
4. tepelná izolace
5. parozábrana **JUTAFOL N (AL, REFLEX)** + spojovací pásy **JUTAFOL SP 1**
6. interiérový obklad + rošt



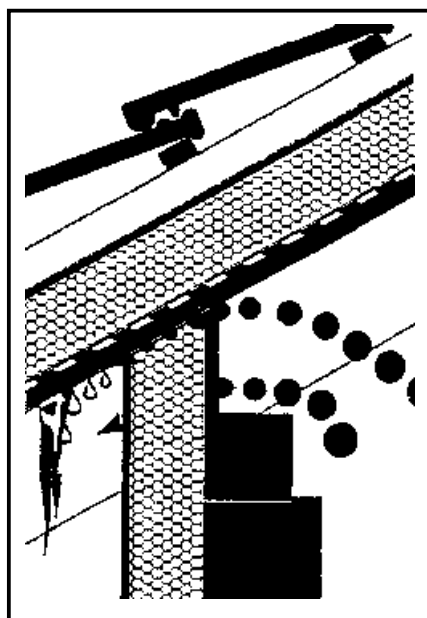
Obr. 13 Nejčastější poruchy šikmých střech a jejich následky



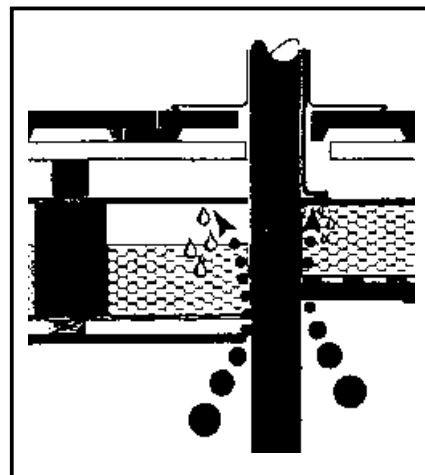
13 a) Detail okapu u větrané konstrukce střechy: parotěsné a vzduchotěsné vrstvy nejsou funkčně napojeny



13 b) Detail v oblasti uložení krokví na vaznice nebo mezistěny v konstrukci větrané střechy: parotěsné a vzduchotěsné vrstvy nejsou funkčně napojeny



13 c) Detail u nevětrané konstrukce střechy:
 · detail styku střešní roviny a obvodové stěny není proveden vzduchotěsně
 · parotěsné a vzduchotěsné vrstvy nejsou funkčně napojeny v oblastech průchodu krokví vnější stěnou



13 d) Průnik stavebních konstrukcí střešním pláštěm: parotěsné a vzduchotěsné vrstvy nejsou dostatečně těsně napojeny na pronikající konstrukce.

Obr. 14 Průběh tepelného odporu uzavřené vzduchové vrstvy v závislosti na orientaci, pohyblivosti povrchů a tloušťce

- rozdíl reflexních schopností parozábran JUTAFOL N (2) a JUTAFOL N AL, JUTAFOL REFLEX (1)
- závislost reflexní schopnosti na velikosti vzduchové mezery mezi parozábranou a podhledem.

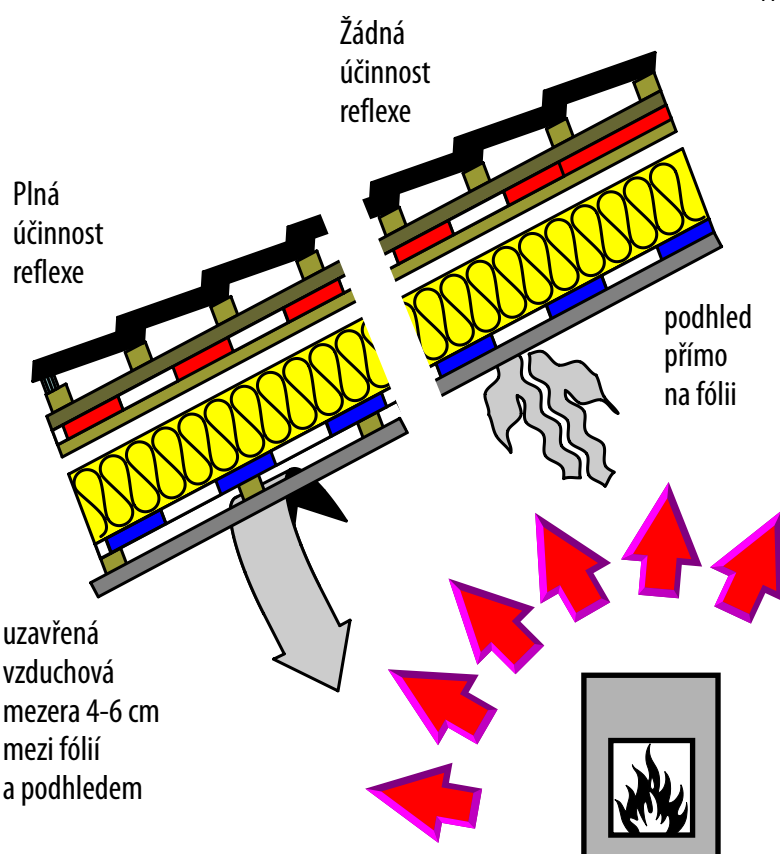
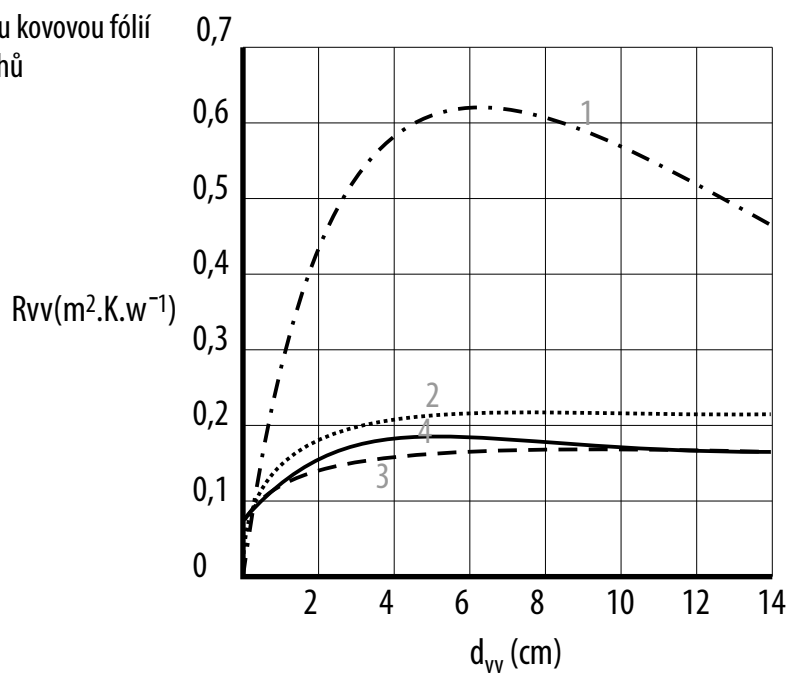
1 - svislá vzduchová mezera upravená lesklou kovovou fólií

2 - svislá vzduchová vrstva bez úpravy povrchů

$$C_{V5} = 5 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-4}$$

3 - vzduchová vrstva vodorovná při tepelném toku vzduchu

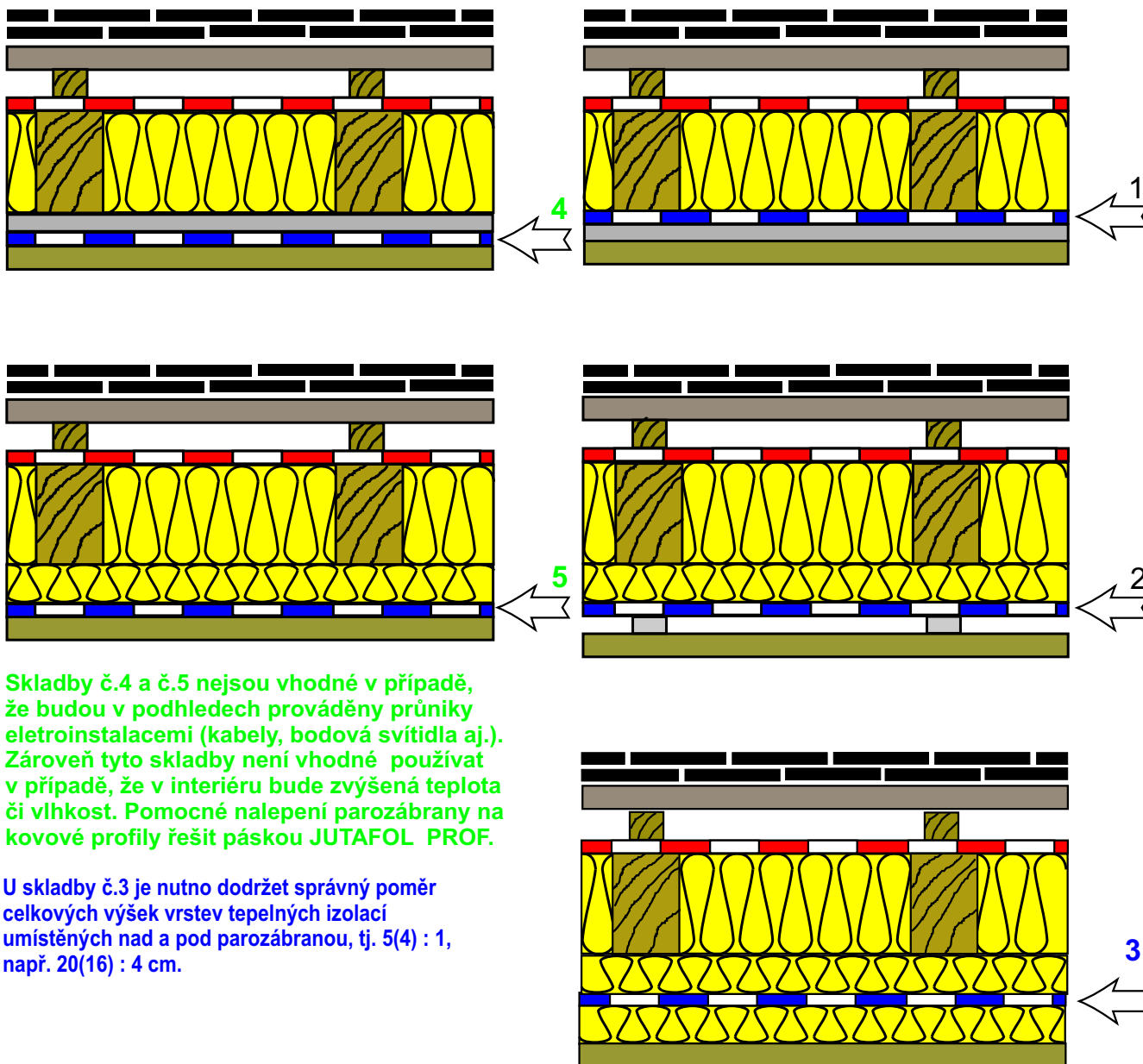
4 - vzduchová vrstva vodorovná při tepelném toku směrem dolů



Obr. 15 Doporučené aplikace parozábran z hlediska množství kotvících prvků pohledu pronikajících parozábranou a zachování reflexní funkce

Nutnost použití vysoce parotěsných reflexních fólií **JUTAFOL N AL** nebo **JUTAFOL REFLEX N 150**
- nebude však fungovat jejich reflexní schopnost

Možnost použití jak parotěsných fólií **JUTAFOL N**, tak i vysoce parotěsných reflexních fólií **JUTAFOL N AL** nebo **JUTAFOL REFLEX N 150**
- u bodu 1 a 2 bude fungovat i jejich reflexní schopnost



Skladby č.4 a č.5 nejsou vhodné v případě, že budou v podhledech prováděny průniky elektroinstalacemi (kabely, bodová svítidla aj.). Zároveň tyto skladby není vhodné používat v případě, že v interiéru bude zvýšená teplota či vlhkost. Pomocné nalepení parozábrany na kovové profily řešit páskou JUTAFOL PROF.

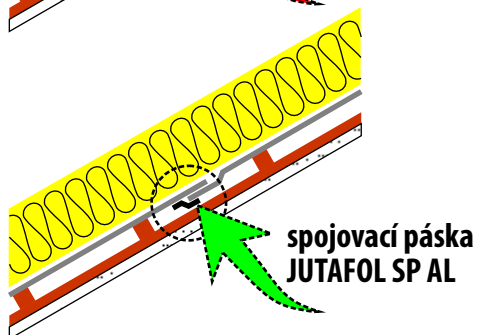
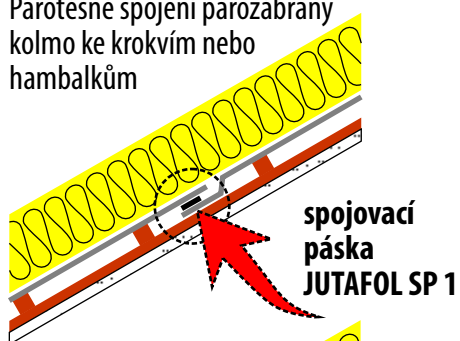
U skladby č.3 je nutno dodržet správný poměr celkových výšek vrstev tepelných izolací umístěných nad a pod parozábranou, tj. 5(4) : 1, např. 20(16) : 4 cm.

Pro všechny skladby uvedených zateplených střešních konstrukcí doporučujeme použít celkovou výšku tepelných izolací (minerální vlny) min. 20 cm.

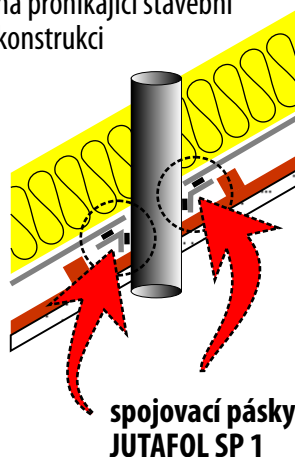
Všechny parozábrany je nutné spojovat nejen mezi sebou (páska Jutafol SP AL nebo Jutafol SP 1), ale parotěsně je napojovat na všechny pronikající konstrukce (páska Jutafol SP 1) a přiléhající stavební konstrukce (tmel Jutafol Mastic, páska Jutafol SP 1, páska Jutafol TP 15).

Obr. 16 Detaily použití aplikačních pásek u parozábran

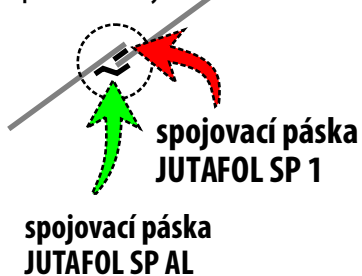
Parotésné spojení parozábrany kolmo ke krovkám nebo hambalkám



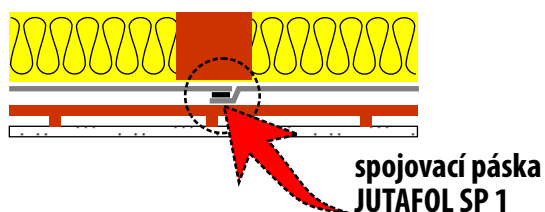
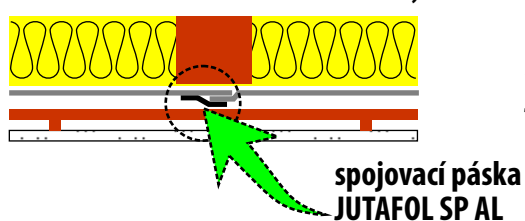
Parotésné napojení parozábrany na pronikající stavební konstrukci



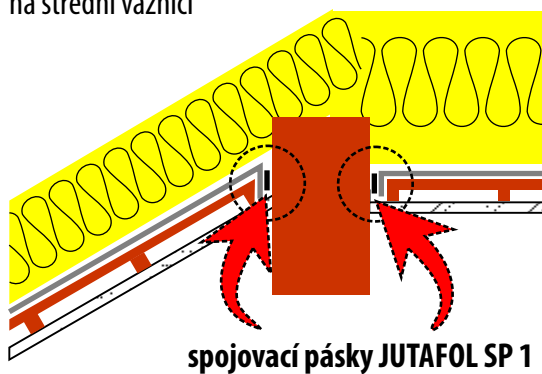
Dvojité parotésné spojení parozábrany



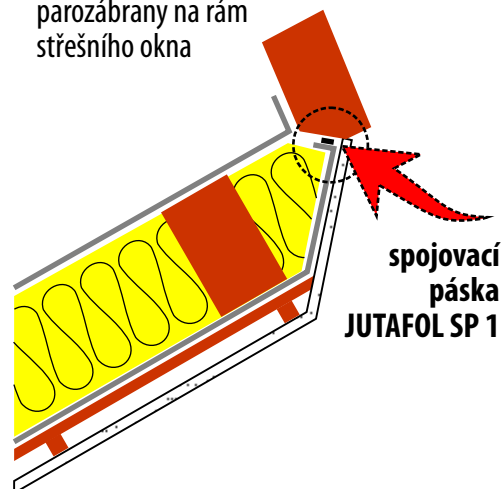
Svislé parotésné spojení parozábrany rovnoběžně s krovkami nebo hambalkami



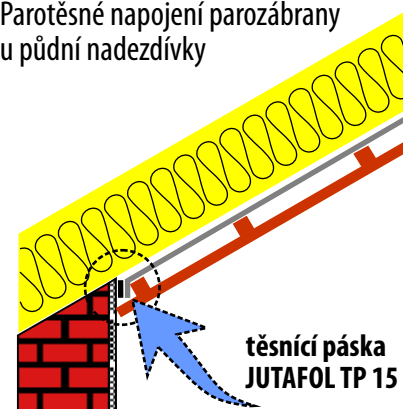
Parotésné napojení parozábrany na střední vaznici



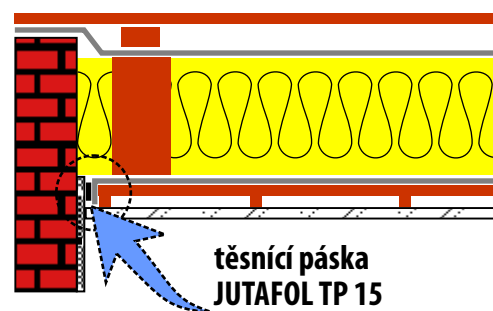
Parotésné napojení parozábrany na rám střešního okna



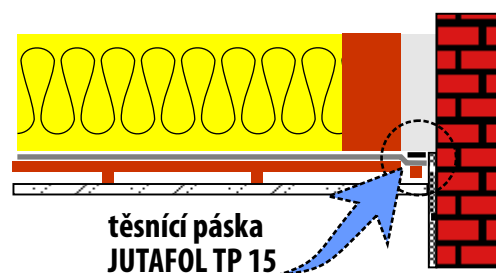
Parotésné napojení parozábrany u půdní nadezdívky



Parotésné napojení parozábrany ke štitové stěně



Parotésné napojení parozábrany u komínového tělesa

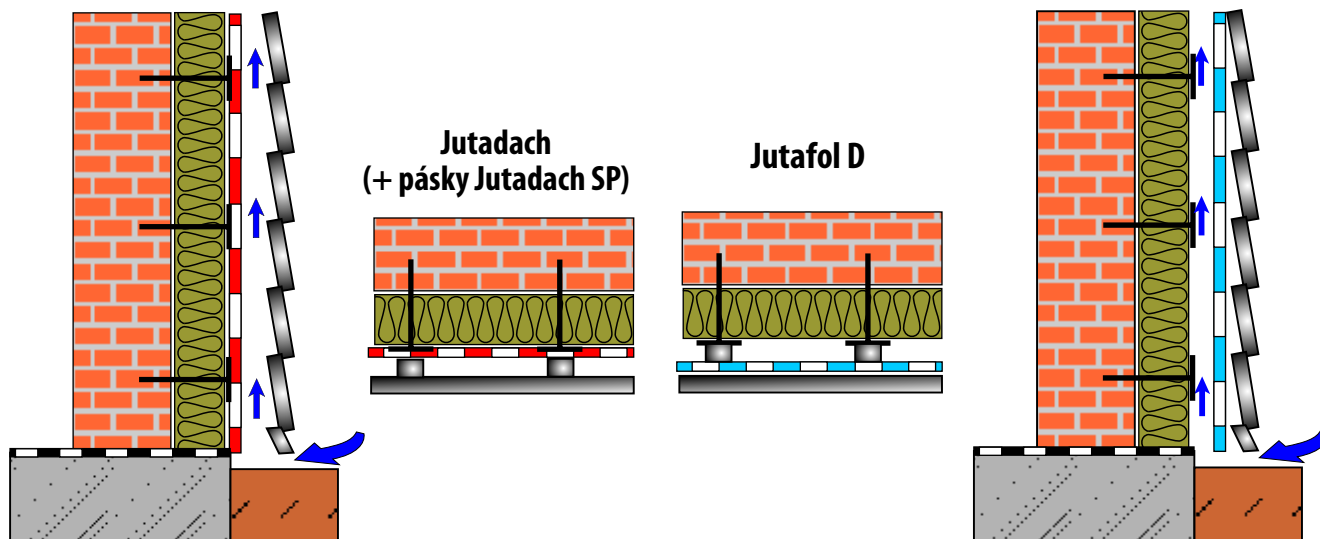


Tab. 6

Použití jednotlivých typů pásek podle detailu a druhu fólie či membrány

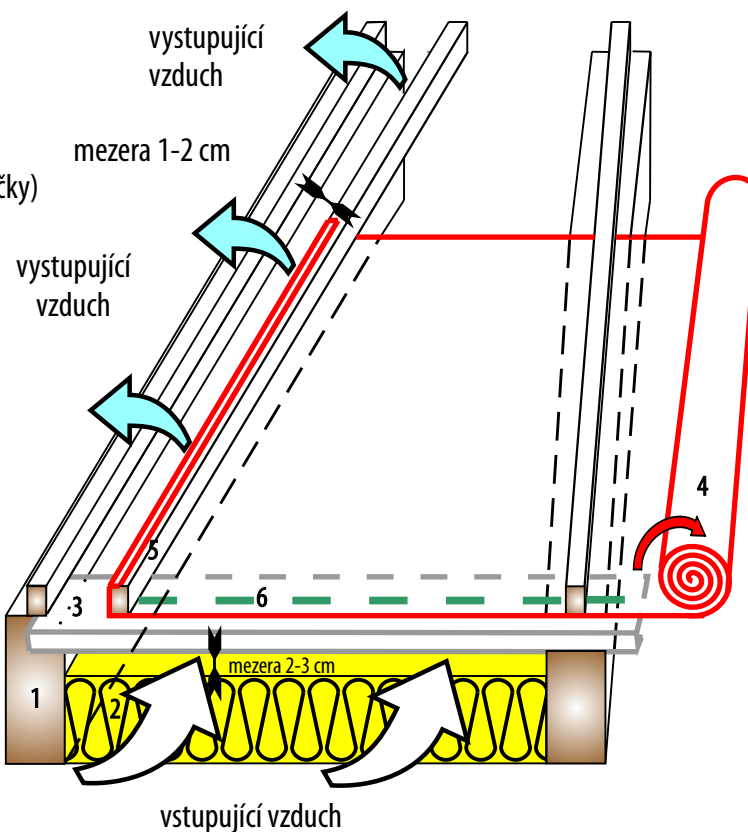
	JUTADACH, JUTADREN	JUTAFOL D	JUTAFOL DTB	JUTACON	JUTAFOL N	JUTAFOL N AL, REFLEX
Větrotěsné spojení pásů membrány	JUTADACH SP JUTADACH SP SUPER					
Vodotěsné a prachotěsné spojení pásů mezi sebou	JUTADACH SP JUTADACH SP SUPER	JUTAFOL SP1	JUTAFOL SP1	JUTAFOL SP1		
Napojení pásu na pronikající konstrukci	JUTAFOL SP 1 JUTADACH SP SUPER	JUTAFOL SP1	JUTAFOL SP1	JUTAFOL SP1	JUTAFOL SP1	JUTAFOL SP1
Napojení pásu na přiléhající konstrukci (živo)	JUTADACH SP JUTADACH SP SUPER	JUTAFOL SP1	JUTAFOL SP1	JUTAFOL SP1	JUTAFOL MASTIC (JUTAFOL SP1)	JUTAFOL MASTIC (JUTAFOL SP1)
Parotěsné spojení pásů parozábran					JUTAFOL SP AL (JUTAFOL SP1)	JUTAFOL SP AL (JUTAFOL SP1)
Parotěsné napojení pásu parozábrany na drolivý povrch					JUTAFOL TP 15 (+ mechanické zakotvení)	JUTAFOL TP 15 (+ mechanické zakotvení)
Oprava pásu - přelepení malého otvoru	JUTADACH SP JUTADACH SP SUPER	JUTAFOL SP1			JUTAFOL SP AL (JUTAFOL SP1)	JUTAFOL SP AL (JUTAFOL SP1)
Oprava pásu - přelepení většího otvoru pomocí záplaty	JUTADACH SP JUTADACH SP SUPER (provést vždy z horní strany pásu)	JUTAFOL SP1 (provést vždy z horní strany pásu)	JUTAFOL SP1 (provést vždy z horní strany pásu)	JUTAFOL SP1 (provést vždy z horní strany pásu)	JUTAFOL SP AL (JUTAFOL SP1)	JUTAFOL SP AL (JUTAFOL SP1)
Provizorní nalepení pásu na kovový profil podhledu					JUTAFOL PROF (JUTAFOL SP1)	JUTAFOL PROF (JUTAFOL SP1)
Vytěsnění detailu mezi pásem a kontralatí	JUTAFOL TPK JUTADACH TPK SUPER	JUTAFOL TPK JUTADACH TPK SUPER	JUTAFOL TPK JUTADACH TPK SUPER	JUTAFOL TPK JUTADACH TPK SUPER	JUTAFOL TPK JUTADACH TPK SUPER	

Obr. 17 Aplikace membrán Jutadach jako hydroizolační větrozábrany a fólií Jutafol D jako pojistné hydroizolace při použití nekontaktního zatepleného fasádního systému s větraným skládaným obvodovým pláštěm

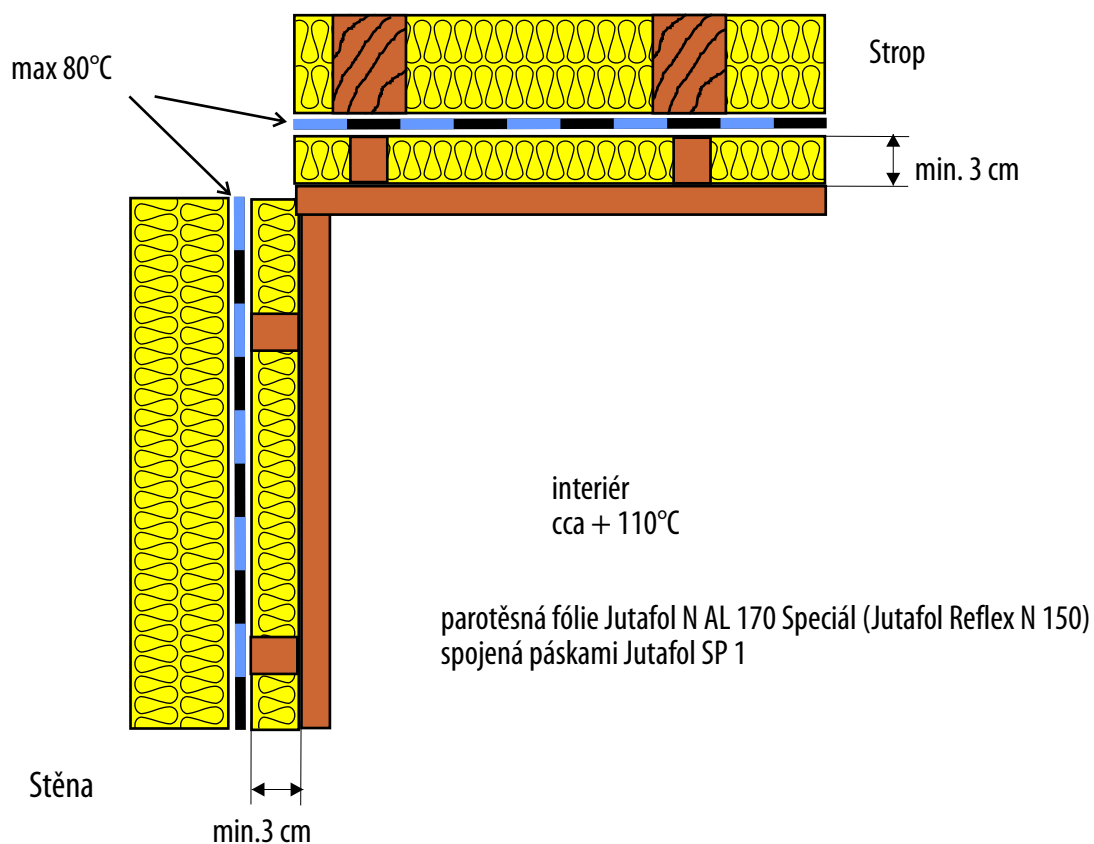


Obr. 18 Detail rohové aplikace fólií JUTAFOL D nebo fólií JUTACON - zajištění ventilace u nároží v případě krytiny na latích (polovalbová, valbová, stanová a podobná střešní vazba)

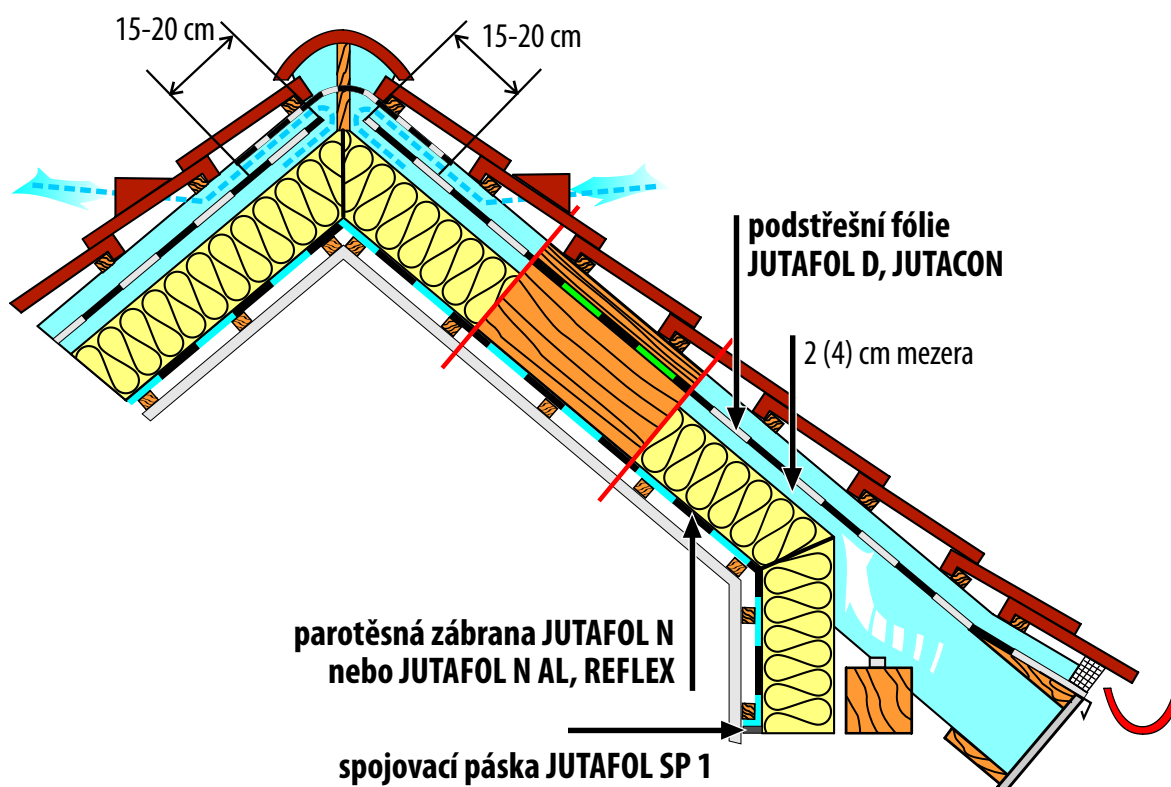
- 1 - rohová krokev
- 2 - tepelná izolace
- 3 - plechová okapnička
- 4 - podstřešní fólie JUTAFOL D nebo JUTACON
- 5 - přídavná kontratář
- 6 - páska JUTAFOL SP 1 (spojení fólie a okapničky)

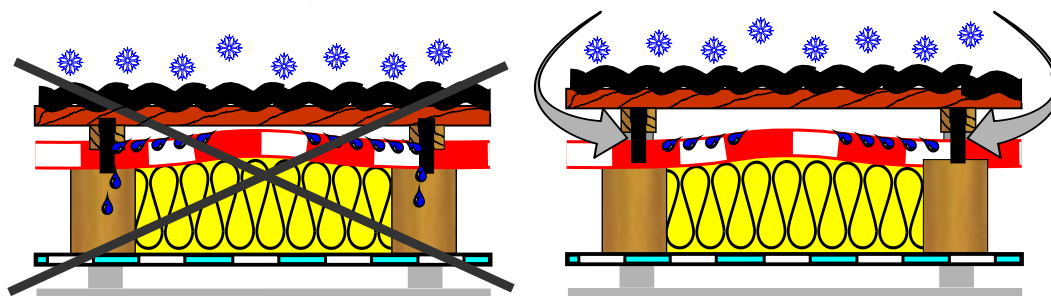


Obr. 21 Aplikace parozábrany v případě vyšší interiérové teploty, např. v sauně



Obr. 23 Způsob aplikace nekontaktních fólií u hřebene v případě těsnosti hřebene střechy

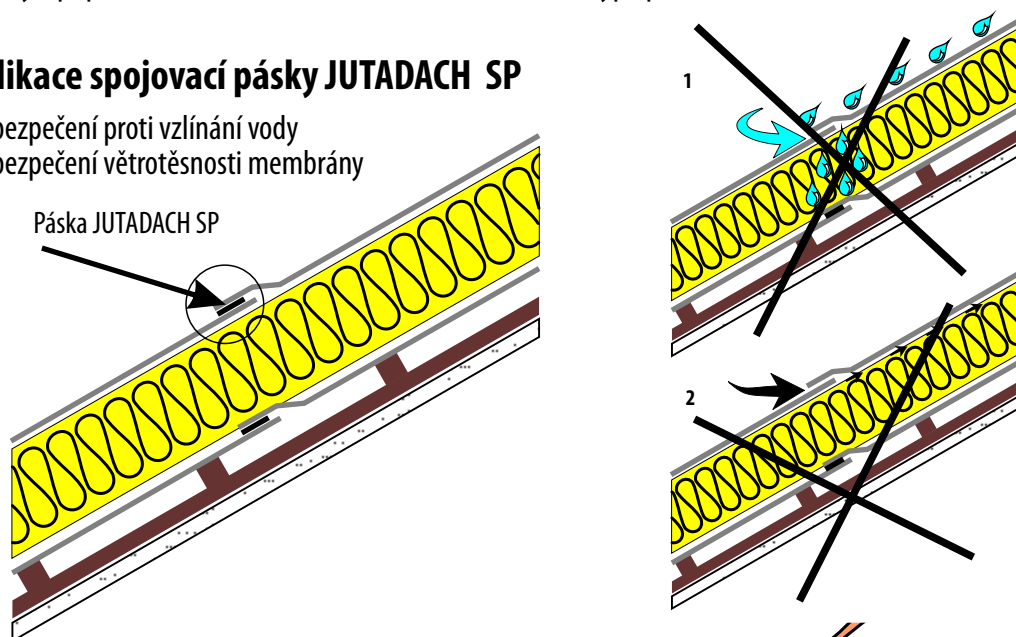


Obr. 20 Použití těsnící pásky JUTAFOL TPK

Utěsnění detailu mezi difúzní membránou JUTADACH a kontratí pomocí pásky JUTAFOL TPK.
Zajištění proti vstupu vody v případě zvětšení objemu tepelných izolací a vyboulení membrány, zajištění detailu proti vstupu vody v případě nízkého sklonu střech a v úžlabích u všech typů podstřešních fólií či membrán.

Obr. 22 Aplikace spojovací pásky JUTADACH SP

- 1 - problém zabezpečení proti vzlínání vody
- 2 - problém zabezpečení větrotěsnosti membrány

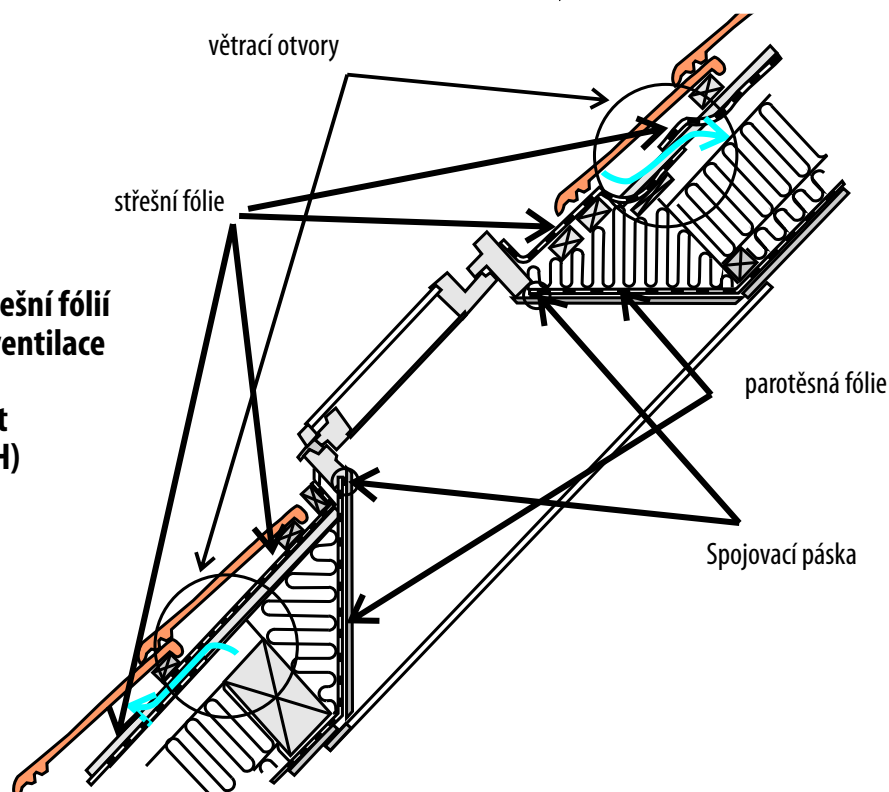


Páska JUTADACH SP

větrací otvory

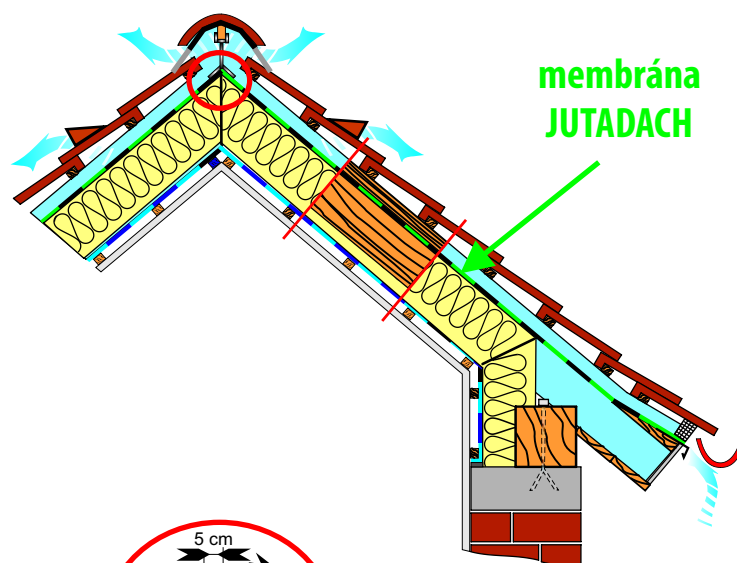
VELUX

**Velux -
Plášť střechy s podstřešní fólií
Zajištění kontinuity ventilace
pod fólií
(není nutno provádět
u membrán JUTADACH)**

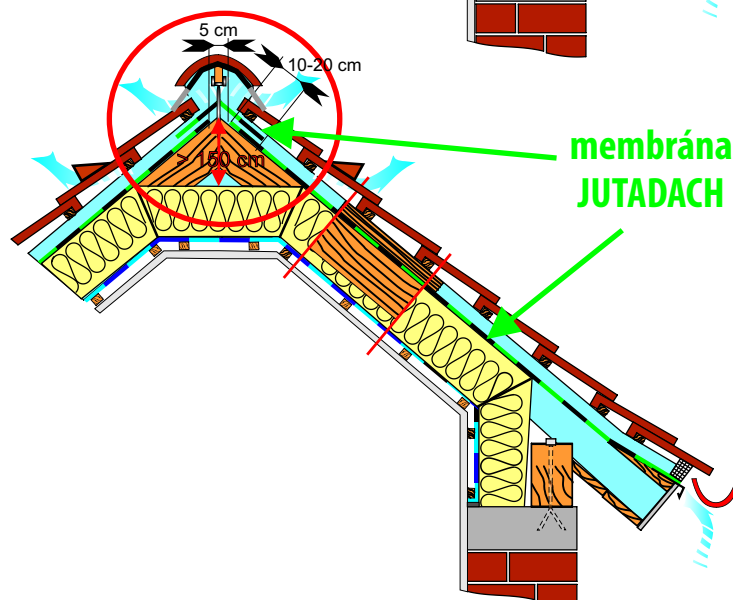


Obr. 20**Aplikace membrán Jutadach 95, 115, 135, 150, Master, SUPER u hřebene v případě že****Aplikace bez mezery pod hřebenem**

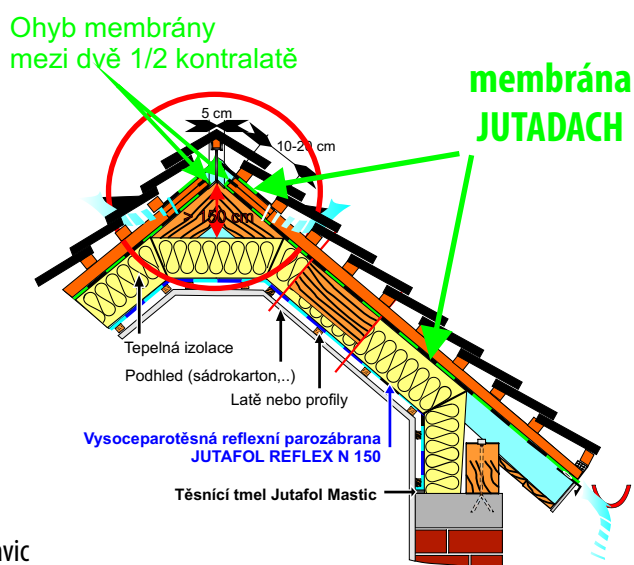
V místě pod hřebenem pod membránou není zbytkový studený půdní prostor, popř. je výšky menší než 150 cm
= membrána je aplikovaná přes vrchol krokví
= aplikována bez mezery

**Aplikace s mezerou pod hřebenem**

V místě pod hřebenem je pod membránou zbytkový studený půdní prostor o výšce větší jak 150 cm (popř. z interiéru do půdního prostoru je vytvořen průřez)
= membrána je aplikovaná přes vrchol krokví s 5 cm mezerou pod hřebenem a následným krytem ze stejné membrány aplikovaným mezi 2 kontralatěmi (poloviční tloušťky), přesah vůči hlavní membráně 10-20 cm.
Přesahy pásů membrány nad studeným půdním prostorem se nesmí spojovat.

**Zvláštní detail hřebene s velkým vlivem větru (riziko zafoukání sněhu)**

V místě pod hřebenem je pod membránou zbytkový studený půdní prostor o výšce větší jak 150 cm (popř. z interiéru do půdního prostoru je vytvořen průřez)
= membrána je aplikovaná přes vrchol krokví s 5 cm mezerou pod hřebenem tak, že vytváří zpětný ohyb mezi dvě kontralatě (poloviční tloušťky) a následným krytem ze stejné membrány aplikovaným mezi kontralatěmi a střešními latěmi (přesah vůči hlavní membráně 15-20 cm), přesahy pásů membrány nad studeným půdním prostorem se nesmí spojovat, ventilace střešní krytiny je nutno řešit pomocí odvětrávacích hlavic



Velux - Instalování podstřešní fólie

11

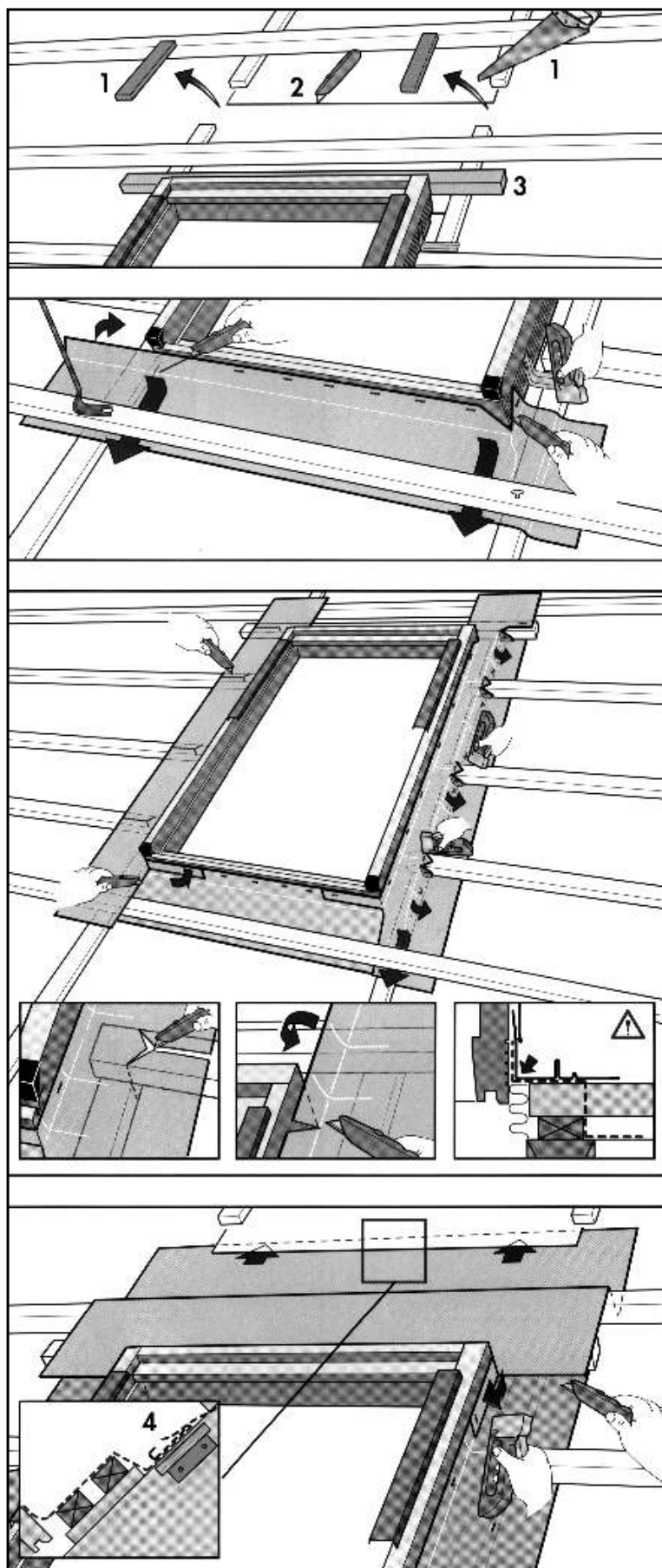
Podstřešní fólie musí být vždy vytažena kolem celého okna až k horní drážce rámu.

Umístění drenážního žlábků ve sklonu nad oknem. Vyřízněte lať nad oknem (1). Podstřešní fólii nařízněte dle obr. (2). Pro podporu lemování umístěte nad oknem pomocnou montážní lať (3). Upevněte podstřešní fólii. Fólii při upevnění povytáhněte v rozích rámu směrem nahoru. Překrytí fólie musí být provedeno dle návodu, min. 200mm.



Ujistěte se, že na rámu okna je dostatek místa pro montáž bočních dílů lemování.

Prověřte podpěru drenážního žlábků (4).

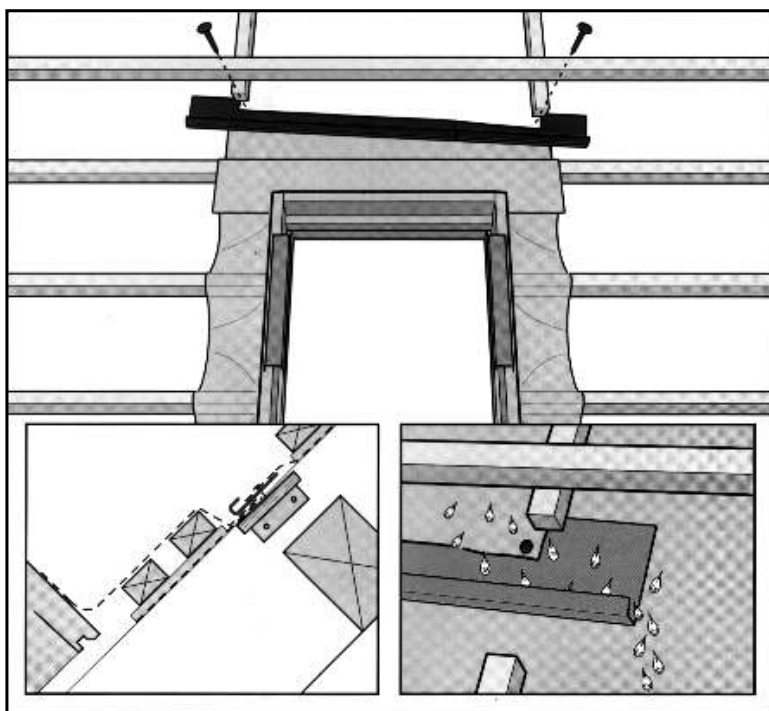
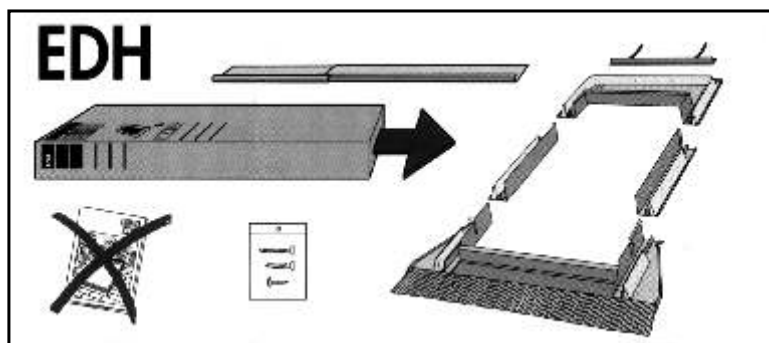


Velux - Napojení podstřešní fólie ke střešnímu oknu

Balení obsahuje všechny části lemování včetně spojovacího materiálu.

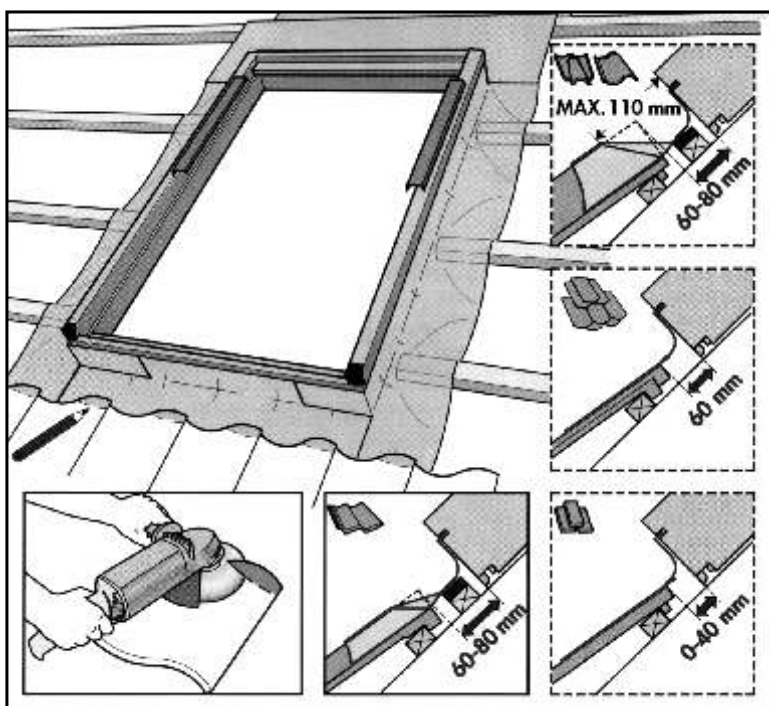
12

Dokončete úpravy střešní konstrukce a osadte odvodňovací žlábek nad oknem. Tento žlábek musí být vsunut pod střešní fólii ve sklonu přesahem mimo rám okna.



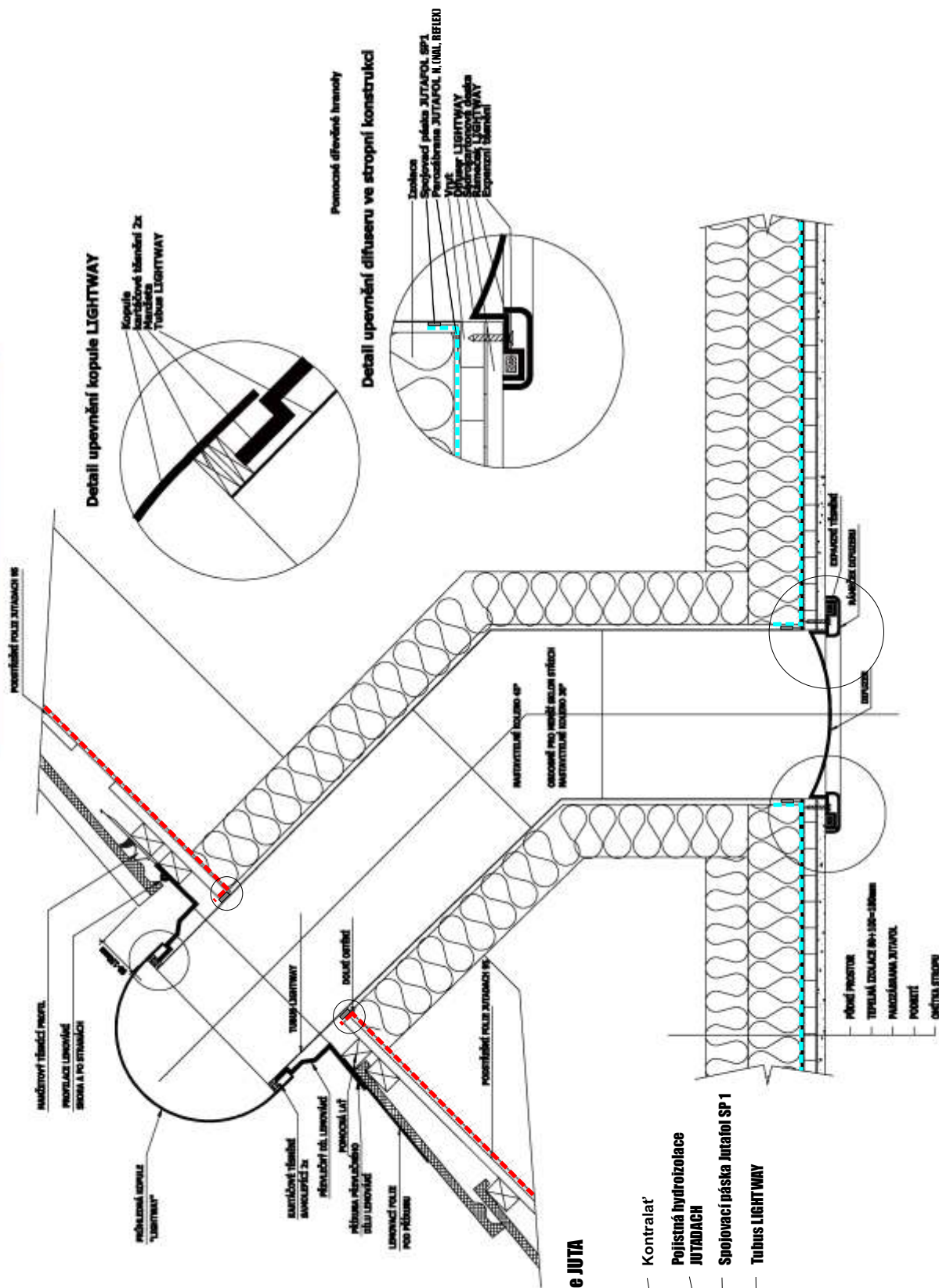
13

Věnujte pozornost vzdálenosti mezi spodní hranou rámu okna a střešní krytinou. Řada střešních tašek (šablon) musí být neporušena (bez zkrácení tašek), aby bylo zaručeno dokonalé vodotěsné zabudování okna. Vrcholky hluboce profilovaných tašek musí být seříznuty, pokud je to nutné - viz instrukce.

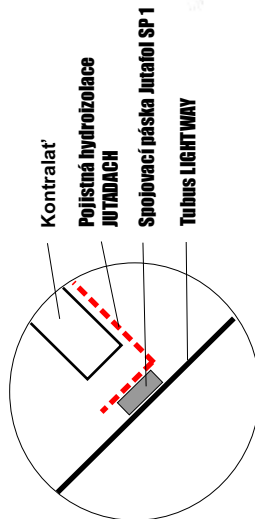




**PŘÍKLAD OSAZENÍ SYSTÉMU LIGHTWAY
PRO ŠIKMOU NEZATEPLENOU STŘECHU**



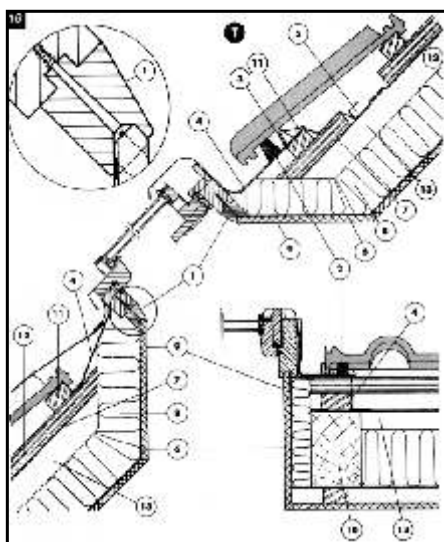
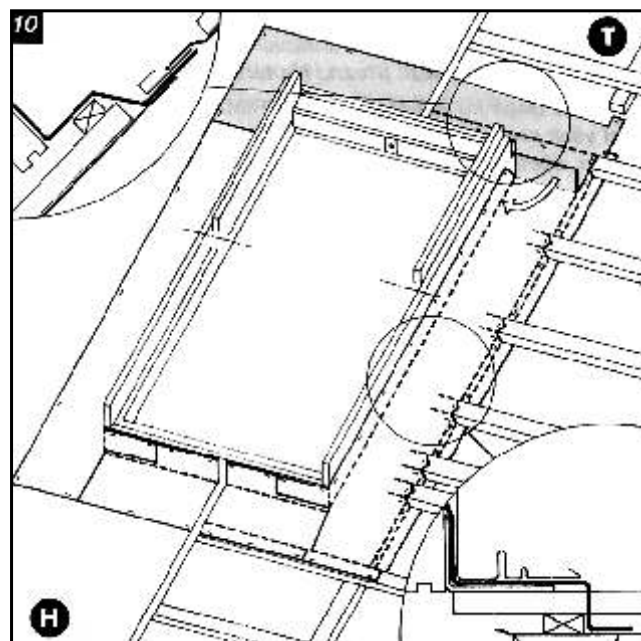
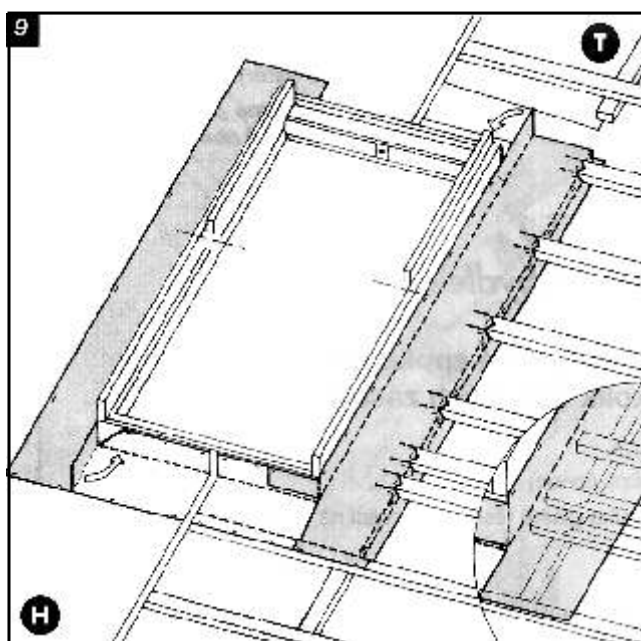
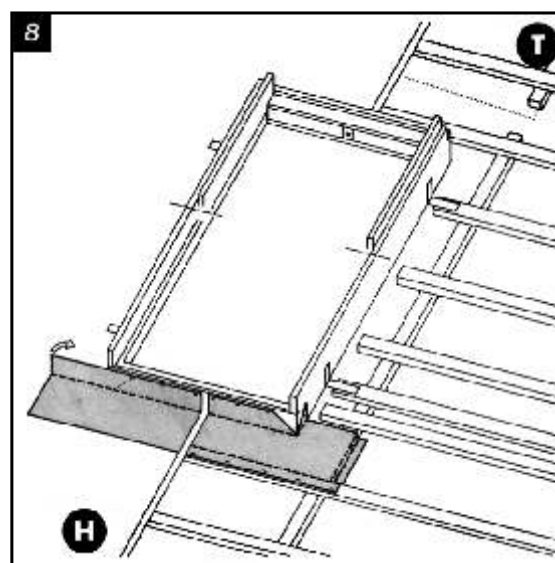
Detail pojistné hydroizolace JUTA



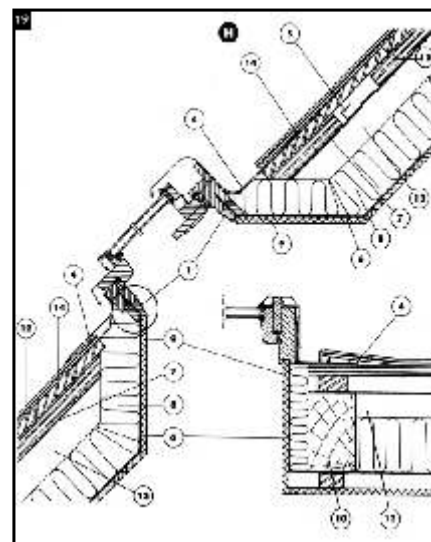
Napojení podstřešní fólie ke střešnímu oknu

Příklad vytvoření fóliového límce

Jeden z možných způsobů provedení a postup je znázorněn na obr. 8 -10. Pozn.: tečkované čáry značí naříznutí, nebo nastřížení fólie, čárkované čáry značí ohyby. Fólii k rámu i ke střešní konstrukci připevněte sponkami, nebo malými hřebíčky. (Fólie, ani připevňovací materiál není součástí dodávky, ani ceny okna.)



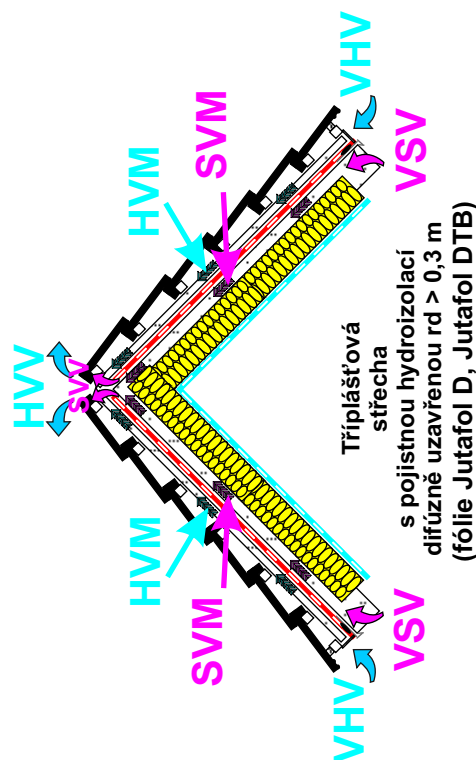
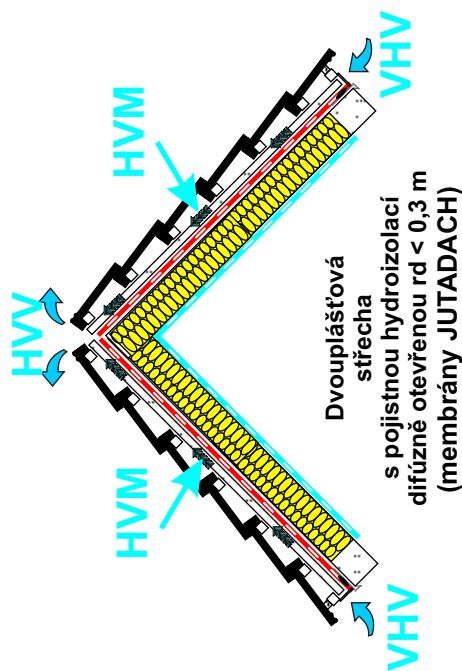
- 1 - termolišty
- 2 - polyuretanové těsnění
- 3 - podpěrka tašek
- 4 - foliový límec
- 5 - drenážní žlábek
- 6 - parotěsná zábrana
- 7 - podstřešní fólie
- 8 - tepelná izolace
- 9 - ostění
- 10 - krovek
- 11 - latt'
- 12 - kontralat'
- 13 - volný prostor k větrání
- 14 - celoplošné bednění



Tab. 7 Dimenzace větrání střech podle typu střechy

Dimenzace větrání střech podle typu střechy

Sklon střechy (°)	Tloušťka větrací vrstvy HVM (mm)	Plocha větracích otvorů k ploše větrané střechy	
		VHV	HVV
Horní vzduchová mezera HVM	100	>1/100	>1/200
	60	>1/200	>1/400
	50	>1/300	>1/600
	50	>1/400	>1/800
Sklon střechy (°)	Tloušťka větrací vrstvy HVM (mm)	Plocha větracích otvorů k ploše větrané střechy	
		VHV	HVV
Horní vzduchová mezera HVM	100	>1/100	>1/200
	60	>1/200	>1/400
	50	>1/300	>1/600
	50	>1/400	>1/800
Spodní vzduchová mezera SVM	SVM	okap, úzlabí	hřeben, nároží
	60	>1/100	>1/200
	40	>1/200	>1/400
	30	>1/300	>1/600
30	30	>1/400	>1/800



Platí pro délku krokového pole do 10 m, za každý další m se ventilace navyšuje o 10 %.

Tab. 8 Všeobecné a reklamační pokyny JUTA a.s.

Všeobecné podmínky montáže pojistných hydroizolací JUTA a.s.

Veškeré související stavební prvky a konstrukce musí splňovat funkčnost a platné stavební technické normy a předpisypřed montáží pojistné hydroizolace, během montáže i po ní. Vhodnost typu výrobku a způsobu montáže je nutné posuzovat vždy komplexně ve vztahu k prostředí stavebního objektu, k typu, tvaru a sklonu střešní konstrukce, a ve vztahu k bezpečnému sklonu použité střešní krytiny. V případě delší prodlevy před montáží krytiny nebo při požadavku na zvýšenou ochranu interiéru nebo majetku, by pojistná podstřešní fólie měla být vždy překryta zakrývací plachtou proti srážkovým a povětrnostním. Montážní práce musí probíhat v souladu s platným Aplikačním manuálem JUTA a.s.. Pojistné podstřešní fólie nenahrazují funkci střešní krytiny! Jak vyplývá z jejich názvu "pojistné", prioritně zajišťují pojistnou funkci při poruše krytiny.

Všeobecné podmínky montáže parotěsnících vrstev JUTA a.s.

Veškeré související stavební prvky a konstrukce musí splňovat funkčnost a platné stavební technické normy a předpisypřed montáží parotěsnících vrstev, během montáže i po ní. Vhodnost typu výrobku a způsobu montáže je nutné posuzovat vždy komplexně ve vztahu k prostředí stavebního objektu, k teplotně-vlhkostnímu režimu interiéru a exteriéru, a ve vztahu k použitému typu zateplené konstrukce (větraná/nevětraná). V případě delší prodlevy před montáží vnějšího pláště (montáž skladby z exteriérové strany konstrukce nebo nadkrokevního zateplení) nebo při požadavku na zvýšenou ochranu interiéru nebo majetku, by měla být celá realizovaná plocha vždy překryta zakrývací plachtou proti srážkovým a povětrnostním vlivům. Montážní práce musí probíhat v souladu s platným Aplikačním manuálem JUTA a.s..

Podmínky reklamačního řízení:

Práva z odpovědnosti za vady se řídí příslušnými ustanoveními obchodního zákoníku v platném znění.

Reklamační dodání zboží:

Případnou vadu zboží je kupující povinen písemně sdělit prodávajícímu neprodleně, nejdéle však do 8 dnů od převzetí zboží.

Reklamační funkce výrobku:

JUTA a.s. bezpodmínečně trvá na neprodleném písemném vyrozumění, nejpozději do 14-ti dnů po zjištění závady nebo chyby ve funkci výrobku. Jakákoliv nápravná opatření na stavbě mohou být prováděna až po posouzení oprávněným pracovníkem JUTA a.s., kterému musí být umožněn přístup na místo instalovaného materiálu. Do posouzení chyby musí být stavba ochráněna vůči srážkovým a povětrnostním vlivům a nesmí být prováděna další výstavba následných vrstev zakrývajících reklamovaný materiál. JUTA a.s. je povinna osobně posoudit reklamovaný materiál nejpozději do 5 dnů od data písemného nahlášení reklamační. V případě, že kupující nedodrží uvedený postup a v důsledku prodlení s oznámením vady nebo v důsledku jeho neadekvátních zásahů do stavby dojde ke vzniku vícenákladů, JUTA a.s. nebude nést za tyto vícenáklady odpovědnost."

Manažer aplikací: Jan Rypl, mob. tel.: +420 602 194 045, e-mail: rypl@juta.cz
Aplikační technik pro ČR: Adam Zapadlo, mob. tel.: +420 606 625 581, e-mail: zapadlo@juta.cz
Aplikační technik pro SR: Marian Pogran, mob. tel.: +421 905 421 107, e-mail: pogran@juta.cz

Uvedené aplikační návody nenahrazují projektovou dokumentaci a jsou pouze doporučující.
Politika neustálého zdokonalování výrobků a.s. JUTA znamená, že údaje
obsažené v tomto manuálu mohou být změněny bez předchozího oznámení.

Aktualizace : 03/ 2008

JUTA

Dukelská 417, 544 15 Dvůr Králové nad Labem
ČESKÁ REPUBLIKA
Tel.: +420 499 314 211, Fax: +420 499 214 210
e-mail: juta@juta.cz, web: www.juta.cz

Technická kancelária na Slovensku:
JUTA a.s., Vašinova 61, 949 01 Nitra
Tel.: +421 (0)376 513 626, Fax: +421 (0)376 513 627

Naša firma je členom
CECHU STRECHAROV SLOVENSKA



www.cechstrecharov.sk

Váš dodavateľ :