

DIFÚZNÍ MEMBRÁNY

JUTADREN
JUTADACH SUPER
JUTADACH MASTER
JUTADACH 160 RF
JUTADACH MONOLITIC
JUTADACH 95, 115, 135, 150

DIFÚZNÍ MEMBRÁNY ZÁTĚROVÉ JUTATOP

PODSTŘEŠNÍ FÓLIE

JUTAFOL D
JUTAFOL DTB
JUTACON

PAROZÁBRANY

JUTAFOL N
JUTAFOL N AL
JUTAFOL REFLEX

SPOJOVACÍ A TĚSNÍCÍ PRVKY

JUTADACH SP 38
JUTADACH SP SUPER
JUTADACH TPK SUPER
JUTADACH MASTIC SUPER
JUTATOP MASTIC
JUTAFOL TPK
JUTAFOL SP1
JUTAFOL SP AL
JUTAFOL MASTIC
JUTAFOL TP 15
JUTAFOL PROF

APLIKAČNÍ MANUÁL



KVALITA GARANTOVANÁ ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

APLIKAČNÍ MANUÁL 2010 - OBSAH:

VÝROBNÍ SORTIMENT SPOLEČNOSTI JUTA A.S.	3
1. POJISTNÉ PODSTŘEŠNÍ HYDROIZOLACE (PHI)	4
1.1 VYSOCE DIFÚZNÍ MEMBRÁNY (KONTAKTNÍ) JUTADACHY	4
1.1.1. KONTAKTNÍ DIFÚZNÍ MEMBRÁNA - V KONTAKTU S TEPELNOU IZOLACÍ	4
1.1.1.1. JUTADACH 95 (AP)*	4
1.1.1.2. JUTADACH 115 (AP)*	4
1.1.2. KONTAKTNÍ DIFÚZNÍ MEMBRÁNA - V KONTAKTU S BEDNĚNÍM I S TEPELNOU IZOLACÍ	4
1.1.2.1. JUTADACH 135 (AP)*, JUTADACH 150 (AP)*	4
1.1.2.2. JUTADACH MASTER - pro extrémní zatížení	4
1.1.2.3. JUTADACH MONOLITIC (AP)* „NOVINKA“ - odolná vůči chemikáliím	5
1.1.2.4. JUTADACH 160RF - s reflexní vrstvou	5
1.1.2.5. JUTADACH SUPER – pro velmi nízké sklony a vodotěsné podstřeší (PHI 3A)	5
1.1.2.6. JUTADREN - s drenážní vrstvou, pro falcované plechové krytiny, (jen na dotyk s bedněním)	5
1.1.3. FUNKCE JUTADACH / JUTADREN	6
1.1.4. Použití JUTADACH / JUTADREN	6
1.1.5. MONTÁŽ JUTADACH / JUTADREN - OBECNĚ	6
1.1.5.1. Montáž membrán JUTADACH (95, 115, 135, 150, 160 RF, MASTER, MONOLITIC)	7
1.1.5.2. Montáž membrán JUTADACH SUPER - pro stupeň a třídu těsnosti PHI 3A	7
1.1.5.3. Montáž membrán JUTADREN – pod plechové falcované krytiny	8
1.1.6. HLAVNÍ MONTÁŽNÍ DETAILS VYSOCE DIFÚZNÍCH PHI	8
1.1.7. NUTNOST SPOJOVÁNÍ PODSTŘEŠNÍCH MATERIÁLŮ	13
1.1.8. REFLEXNÍ FUNKCE MEMBRÁNY JUTADACH 160 RF	13
1.2 VYSOCE DIFÚZNÍ MEMBRÁNY (KONTAKTNÍ) ZÁTĚROVÉ JUTATOP	14
1.2.1. JUTATOP (AP)* „NOVINKA“ - pro stupeň a třídu těsnosti PHI 3A, velmi odolná	14
1.2.2. Funkce a použití	14
1.2.3. Montáž	14
1.3. FÓLIOVÉ (NEKONTAKTNÍ) PHI	15
1.3.1. DIFÚZNÍ FÓLIE JUTAFOL	15
1.3.1.1. JUTAFOL D 110, D 140	15
1.3.1.2. JUTAFOL DTB 150	15
1.3.2. ANTIKONDENZAČNÍ FÓLIE (NEKONTAKTNÍ) JUTACON	15
1.3.2.1. JUTACON – antikondenzační, paronepropustná pro velkoplošné profilované krytiny	15
1.3.3. FUNKCE FÓLIÍ JUTAFOL / JUTACON	15
1.3.4. Použití JUTAFOL / JUTACON	16
1.3.5. MONTÁŽ JUTAFOL / JUTACON - OBECNĚ	16
1.3.5.1. Hlavní montážní detaily fóliových PHI	17
1.3.5.2. Doporučené překrytí pásů fólií	19
1.3.5.3. Spojování a těsnění fóliových PHI	19
1.4. OPRAVY POJISTNÉ PODSTŘEŠNÍ HYDROIZOLACE	20
1.4.1. OTVOR DO VELIKOSTI 1X1CM	20
1.4.2. OTVOR DO VELIKOSTI 15X15CM	20
1.4.3. OTVOR VĚTŠÍ NEŽ 15X15CM	21
1.5. TĚSNÍCÍ A SPOJOVACÍ KOMPONENTY PRO PHI	21
1.5.1. PÁSKA JUTADACH SP 38	21
1.5.2. TMEL JUTADACH MASTIC SUPER (PHI 3A)	21
1.5.3. PÁSKA JUTADACH SP SUPER (PHI 3A)	22
1.5.4. PÁSKA JUTADACH TPK SUPER (PHI 3A)	22
1.5.5. LEPIDLO JUTATOP MASTIC (PHI 3A) ZÁTĚROVÉ PHI	22
1.5.6. PÁSKA JUTAFOL SP1	23

1.5.7. PÁSKA JUTAFOL TPK	23
1.6. TECHNICKÁ DATA PRO PODSTŘEŠNÍ POJISTNÉ HYDROIZOLACE	24
1.6.1. TAB. 1 VÝBĚR NEJNIŽŠÍ MOŽNÉ VERZE PHI JUTA A.S.	26
1.6.2. TAB. 2 MOŽNOSTI POUŽITÍ PODSTŘEŠNÍCH MEMBRÁN A FÓLIÍ	27
1.6.3. TAB. 3 STUPNĚ A TŘÍDY TĚSNOSTI POJISTNÉ HYDROIZOLACE (PHI)	28
1.6.4. TAB. 4 DOPORUČENÉ NEJMENŠÍ SKLONY SKLÁDANÝCH KRYTIN ^{1) 2)}	29
1.6.5. TAB. 5 DOPORUČENÉ SKLADBY STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ	30
1.6.6. TAB. 6 POUŽITÍ JEDNOTLIVÝCH TYPŮ PÁSEK PODLE DETAILU A DRUHU FÓLIE ČI MEMBRÁNY	32
1.6.7. TAB. 7 DIMENZE VĚTRÁNÍ STŘECH PODLE TYPU A SKLONU STŘECHY	33
2. PAROZÁBRANY	34
2.1 STŘEDNĚ ÚČINNÉ PAROZÁBRANY	34
2.1.1. JUTAFOL N 110 (AP)*	34
2.1.2. JUTAFOL N 140 (AP)*	34
2.2 VYSOCE ÚČINNÉ PAROZÁBRANY (REFLEXNÍ)	34
2.2.1. JUTAFOL REFLEX N 150 (AP)*	34
2.2.2. JUTAFOL NAL 170 (AP)*	34
2.3. FUNKCE PAROZÁBRAN	35
2.4. POUŽITÍ PAROZÁBRAN	35
2.5. REFLEXNÍ SCHOPNOST VYSOCE ÚČINNÝCH, REFLEXNÍCH PAROZÁBRAN	36
2.6. MONTÁŽ PAROZÁBRAN	36
2.7. OPRAVY PAROZÁBRAN	37
2.7.1. OTVOR DO VELIKOSTI 1x1CM	38
2.7.2. OTVOR VĚTŠÍ NEŽ 1x1CM	38
2.7.3. UTĚSNĚNÍ KOTVÍCÍ SPONKY, PODTĚSNĚNÍ PŘÍMÉHO ZÁVĚSU	38
2.8. HLAVNÍ MONTÁŽNÍ DETAILS	39
2.9. TĚSNÍCÍ A SPOJOVACÍ KOMPONENTY	40
2.9.1. JUTAFOL MASTIC	40
2.9.2. JUTAFOL SP 1	41
2.9.3. JUTAFOL SP AL	41
2.9.4. JUTAFOL TP 15	42
2.9.5. JUTAFOL PROF	42
2.10. TECHNICKÁ DATA PRO PAROZÁBRANY	43
2.11. DOPORUČENÉ APLIKACE PAROZÁBRAN	44
2.12. DETAILS POUŽITÍ APLIKAČNÍCH PÁSEK PAROZÁBRAN	45
VŠEOBECNÉ PODMÍNKY MONTÁŽE A REKLAMAČNÍ PODMÍNKY	46

VÝROBNÍ SORTIMENT SPOLEČNOSTI JUTA a.s.

PAROZÁBRANY

JUTAFOL N	- samozhášivé i hořlavé varianty
JUTAFOL N AL	- s reflexní hliníkovou vrstvou
JUTAFOL REFLEX	- se speciální reflexní vrstvou
JUTAFOL SP 1	- oboustranně 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

PODSTŘEŠNÍ MEMBRÁNY A FÓLIE

JUTAFOL D	- paropropustná (difúzní) fólie
	- samozhášivé i hořlavé varianty
JUTAFOL DTB 150	- pro provětrávané bedněné šikmé střechy
JUTACON	- antikondenzační (absorpční) fólie
JUTADACH (MASTER)	- super paropropustné membrány
JUTADACH 160 RF	- super paropropustná reflexní membrána
JUTADACH SUPER	- membrána pro nízké sklony
JUTADREN	- super paropropustná drenážní membrána
JUTADACH MONOLITIC	- chemicky odolná membrána
JUTATOP	- vysoce odolná membrána, pro nízké sklony
JUTADACH SP	- spoj. pásy proti vztlínání vody
JUTADACH (TPK, MASTIC)	- komponenty pro těsnění membrány
JUTADACH SUPER	

Novinka

Novinka

HYDROIZOLACE a GEOMEMBRÁNY (radonové izolace)

JUTAFOL TPK	- pásy pro těsnění kontralatí
JUNIFOL	- PEHD, PELLD a PP fólie
	- šíře 8m a 5,1 m, tl. 0,6 až 3 mm
	- hladké i strukturované

NOPOVANÁ FÓLIE

JUNOP - výška nopů 8 mm (šířka 2,4 m)
- výška nopů 20 mm (šířka 1,9 m)

NETKANÉ GEOTEXTILIE

ARABEVA	- šíře 200 cm, od 100 do 400 g/m ²
geoNETEX M	- šíře 200 cm, 200 a 300 g/m ²
	- šíře 300 cm, od 400 do 800 g/m ²
geoNETEX A	- šíře až 650 cm, od 100 do 1200 g/m ²
geoNETEX S	- šíře do 520 cm, od 200 do 1200 g/m ²
GEOJUTEX	- šíře do 5,2m, pevnosti 10 až 60 kN/m
PETEXDREN	- šíře 150 cm, od 400 do 1200 g/m ²

TKANÉ GEOTEXTILIE DRENÁŽ

JUTADRAIN M	- šíře 200 (395) cm
JUTADRAIN C	- šíře 205 (360) cm
JUTAGRID	- šíře 500 cm, pevnosti 30/30 a 40/40 kN/m
JUTAMAT	- šíře 500 cm
JUTENON EC	- 400, 500 a 700 g/m ²
armovaná fólie	- šíře 200 cm
síťovina rašlový úplet	- šíře 156, 312, 624 cm, vazba 1:2, 1:1, 1:0 barva zelená (resp. podle požadavku)

TKANÉ GEOMŘÍŽE BENTONITOVÁ ROHOŽ PROTIEROZNÍ SÍŤ MATERIÁLY NA KRYTÍ LEŠENÍ

polypropylenové tkaniny

VAROVNÉ PÁSY (pro inž. sítě)

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

TKANÉ MŘÍŽKY PRO ARMOVÁNÍ (např. nátěrů)

polypropylenové

UMĚLÝ TRÁVNÍK

JUTAGRASS	- PL 55, PL 75
	- šíře 400 cm
	- různé typy konstrukcí + barev
	- různé druhy výšky vlasu

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

1. POJISTNÉ PODSTŘEŠNÍ HYDROIZOLACE (PHI)

1.1 Vysoce difúzní membrány (kontaktní) JUTADACHY

1.1.1. kontaktní difúzní membrána - V KONTAKTU S TEPELNOU IZOLACÍ

1.1.1.1. JUTADACH 95 (AP)*

Plošná hmotnost 95 (g/m ²)	Hodnota Sd 0,02 (m)	Vodotěsnost W1	Reakce na oheň E	Pevnost podélně / příčně 230 / 140 (N/50mm)
Použití:	dvoupášt'ová nebedněná střecha, provětrávaná fasáda max. 3 sněhová oblast, bez extrémního zatížení větrem			
Osová rozteč krokví	max. 1000 mm			
Min. sklon použití	17° (15° po konzultaci s technikem)			
3 vrstvý materiál:	2 vnější vrstvy - PP netkaná textilie (pevnost) vnitřní vrstva - PP (hydroizolační s vysokou paropropustností)			

1.1.1.2. JUTADACH 115 (AP)*

Plošná hmotnost 115 (g/m ²)	Hodnota Sd 0,02 (m)	Vodotěsnost W1	Reakce na oheň E	Pevnost podélně / příčně 260 / 170 (N/50mm)
Použití:	dvoupášt'ová nebedněná střecha, provětrávaná fasáda (při aplikaci na bednění je nutno zajistit, aby se po membráně nechodilo!) bez extrémního zatížení větrem			
Osová rozteč krokví	max. 1200 mm			
Min. sklon použití	17° (15° po konzultaci s technikem)			
3 vrstvý materiál:	2 vnější vrstvy - PP netkaná textilie (pevnost) vnitřní vrstva - PP (hydroizolační s vysokou paropropustností)			

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

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

Plošná hmotnost 135 (g/m ²)	Hodnota Sd 0,02 (m)	Vodotěsnost W1	Reakce na oheň E	Pevnost podélně / příčně 290 / 205 (N/50mm)
150 (g/m ²)	0,02 (m)	W1	E	310 / 215 (N/50mm)
Použití:	dvoupášt'ová bedněná i nebedněná střecha, provětrávaná fasáda bez extrémního zatížení větrem			
Osová rozteč krokví	max. 1200 mm (u nebedněných střech)			
Min. sklon použití	17° (15° po konzultaci s technikem)			
3 vrstvý materiál:	2 vnější vrstvy - PP netkaná textilie (pevnost) vnitřní vrstva - PP (hydroizolační s vysokou paropropustností)			

1.1.2.2. JUTADACH MASTER - pro extrémní zatížení

Plošná hmotnost 160 (g/m ²)	Hodnota Sd 0,02 (m)	Vodotěsnost W1	Reakce na oheň E	Pevnost podélně / příčně 400 / 350 (N/50mm)
Použití:	dvoupášt'ová bedněná i nebedněná střecha, provětrávaná fasáda i v případě extrémního zatížení větrem a pro konstrukce s velkou roztečí nosných konstrukcí (krokve, vazníky)			
Osová rozteč krokví	max. 1400 mm (u nebedněných střech)			
Min. sklon použití	15° (12° po konzultaci s technikem)			
4 vrstvý materiál:	2 vnější vrstvy - PP netkaná textilie (pevnost) vnitřní vrstva - PP (hydroizolační s vysokou paropropustností) vnitřní výztužná mřížka			

* verze AP s aplikovanou spojovací páskou (pro vytvoření větrozábrany, popř. stupně těsnosti PHI 2C)
baleno v rolích 1,5 x 50m, role balena do PE obalu

1.1.2.3. JUTADACH MONOLITIC (AP)* „NOVINKA“- odolná vůči chemikáliím

Plošná hmotnost 150 (g/m ²)	Hodnota Sd 0,05 (m)	Vodotěsnost W1	Reakce na oheň E	Pevnost podélně / příčně 220 / 170 (N/50mm)
Použití:	dvouplášťová bedněná i nebedněná střecha, provětrávaná fasáda bez extrémního zatížení větrem, odolná vůči chemikáliím			
Osová rozteč krokví	max. 1000 mm			
Min. sklon použití	17° (15° po konzultaci s technikem)			
3 vrstvý materiál:	2 vnější vrstvy - PP netkaná textilie (pevnost) vnitřní vrstva - PP (hydroizolační s vysokou paropropustností)			

1.1.2.4. JUTADACH 160RF - s reflexní vrstvou

Plošná hmotnost 160 (g/m ²)	Hodnota Sd 0,07 (m)	Vodotěsnost W1	Reakce na oheň E	Pevnost podélně / příčně 330 / 230 (N/50mm)
Použití:	dvouplášťová bedněná i nebedněná střecha, provětrávaná fasáda bez extrémního zatížení větrem snižuje přehřívání podkrovní (reflexní vrstva směrem k exteriéru) snižuje únik tepla (reflexní vrstva směrem k interiéru +40mm vzduch. mezera mezi tep. izolací a membránou)			
Osová rozteč krokví	max. 1200 mm			
Min. sklon použití	17° (15° po konzultaci s technikem)			
4 vrstvý materiál:	2 vnější vrstvy - PP netkaná textilie (pevnost) vnitřní vrstva - PP (hydroizolační s vysokou paropropustností) AL reflexní vrstva - emisivita $\varepsilon = 0,168$			

1.1.2.5. JUTADACH SUPER – pro velmi nízké sklony a vodotěsné podstřeší (PHI 3A)

Plošná hmotnost 210 (g/m ²)	Hodnota Sd 0,02 (m)	Vodotěsnost W1	Reakce na oheň E	Pevnost podélně / příčně 400 / 380 (N/50mm)
Použití:	dvouplášťová bedněná střecha pro vodotěsné podstřeší - stupeň a třída těsnosti PHI 3A			
Min. sklon použití	8°			
4 vrstvý materiál:	2 vnější vrstvy - PP netkaná textilie (pevnost) vnitřní vrstva - PP (hydroizolační s vysokou paropropustností) vnitřní výztužná mřížka			
Speciální spojovací komponenty (při PHI stupně 3A)	tmel JUTADACH MASTIC SUPER (spojení přesahů) páska JUTADACH SP SUPER (napojení na prostupující kce) páska JUTADACH TPK SUPER (těsnění kontralatí)			

1.1.2.6. JUTADREN - s drenážní vrstvou, pro falcované plechové krytiny, (jen na dotyk s bedněním)

Plošná hmotnost 500 (g/m ²)	Hodnota Sd 0,02 (m)	Vodotěsnost W1	Reakce na oheň E	Pevnost podélně / příčně 310 / 215 (N/50mm)
Použití:	tříplášťová i jednoplášťová bedněná střecha s plechovou falcovanou krytinou bez extrémního zatížení větrem			
Min. sklon použití	17° (15° po konzultaci s technikem)			
4 vrstvý materiál:	2 vnější vrstvy - PP netkaná textilie (pevnost) vnitřní vrstva - PP (hydroizolační s vysokou paropropustností) drenážní vrstva - PP výška 8mm			
Drenážní vrstva	-vymezuje vzduchovou mezeru mezi plechem a membránou. -stahuje zkondenzovanou vlhkost z falcované krytiny na nosnou membránu, po které je kondenzát odváděn mimo konstrukci, aniž by se dotýkal střešní krytiny (je zabráněno vzniku koroze na vnitřní straně krytiny) - tlumí hluk (při dešti) -je snadno mechanicky oddělitelná od nosné membrány pro tvoření detailů			

* verze AP s aplikovanou spojovací páskou (pro vytvoření větrozábrany, popř. PHI stupně těsnosti 2C)

Baleno v rolích 1,5 x 50m, role balena do PE obalu, pouze JUTADREN balen v rolích 1,5 x 25m.

Podrobná tabulka technických dat pro podstřešní vysoce difúzní membrány je na straně 24 a 25.

1.1.3. Funkce JUTADACH / JUTADREN

Difúzní membrány **JUTADACH / JUTADREN** 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.

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 z kondenzované vlhkosti z falcované krytiny na nosnou membránu, po které je kondenzát odváděn mimo konstrukci aniž by se dotýkal střešní krytiny, tím zabraňuje vzniku koroze na vnitřní straně plechové krytiny. Tlumí hluk (např. při velkém dešti).

Membrány **JUTADACH 135, 150, MONOLITIC, 160 RF, MASTER, SUPER** lze použít pro všechny šikmé střešní konstrukce (větrané, nevětrané, podbité i nepodbité) jako pojistnou hydroizolaci a jako větrozábranu, i pro skládané svislé obvodové pláště jako hydroizolační větrozábranu.

Membrány **JUTADACH 95 a 115** lze použít pro šikmé střešní konstrukce (větrané, nevětrané, ale nepodbité) jako pojistnou hydroizolaci a jako větrozábranu, i pro skládané svislé obvodové pláště jako hydroizolační větrozábranu.

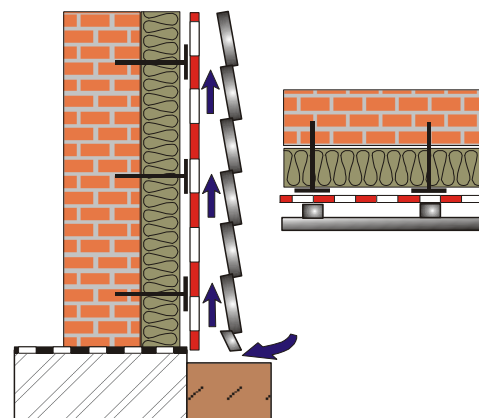
Lze využít celou výšku krokví pro tepelnou izolaci.

U dvouplášťové skladby nesmí bednění tvořit difúzně odporovou vrstvu.

Varianta AP je provedena s integrovaným samolepicím okrajem pro rychlou větrotěsnou pokládku.

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

Membrány **JUTADACH / JUTADREN** je nutné skladovat v prostoru bez přístupu UV záření, díky vstupní surovině mají velice dlouhou trvanlivost a nepodléhají hnilobě, plísním, jsou zdravotně nezávadné a plně recyklovatelné.



Aplikace membrán JUTADACH jako hydroizolační větrozábrana

*– nutno slepit přesahy !!!
páskou JUTADACH SP 38,
nebo použít variantu AP.*

1.1.4. Použití JUTADACH / JUTADREN

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

Membrána **JUTADREN** se může aplikovat v šikmých střešních konstrukcích včetně obloukových a lze ji kombinovat se všemi běžnými typy falcovaných plechů.

Na membránu nesmí dopadat UV záření procházející prosvětlovací taškou, vikýřem, arkýřem apod., a to ani na membrány instalované na okolních a protilehlých stranách střechy. Další dispozice - viz tabulky č. 1- 7, str. 26-33.

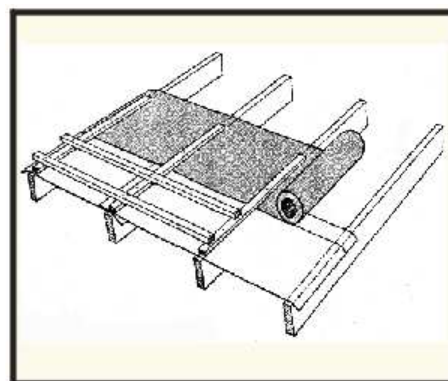
1.1.5. Montáž JUTADACH / JUTADREN - obecně

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

Horizontální i vertikální překrytí je min. 10 cm (podle sklonu střechy) (u membrány **JUTADACH SUPER** je překrytí min. 15 cm). Délková napojení se provádějí nad krokviemi. Membrána se připevňuje nekorodujícími hřeby s plochou hlavou nebo sponami mechanické sešíváčky (u bedněné střechy vždy pouze v přesahu, nikdy NE v ploše). Membrány **JUTADACH** se dále zajišťují kontralatěmi vzdálenými max. 1,2 m od sebe (u membrány **JUTADACH MASTER** lze tuto vzdálenost zvětšit až na 1,5m).

Při montáži jednotlivých pásů nesmí dojít k jejich přepnutí či šikmému napnutí tak, že by na materiálu vznikly „vlnky“.

V dolní části střechy u okapu je vhodné hranu fólie kombinovat s okapničkou.



Střešní krytina musí obsahovat ventilační prvky dostatečné kapacity dle pokynů výrobce krytiny. Dle platných norem musí být umožněna dostatečná cirkulace vzduchu pod krytinou – zajištěna funkční ventilační mezera. Nad membránou musí následovat kontralatě, která vymezuje ventilační mezery (dimenze ventilační mezery viz tabulka 7, str. 33). Všechny otvory pro vstup i výstup vzduchu musí být zabezpečeny proti vnikání živočichů.

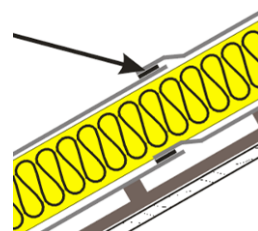
Při instalaci membrány ve styku s chemicky impregnovanou konstrukcí či umístění chemicky impregnovaných konstrukcí nad pojistnou hydroizolací, musí být chemická impregnace těchto konstrukcí provedena v takovém předstihu, aby její chemické sloučeniny nemohly poškodit vodotěsnou funkci použité pojistné hydroizolace. Montáž provádějte vždy až po dokonalém zaschnutí impregnačních nátěrů.

Pouze membrána Jutadach MONOLITIC je odolná vůči nezaschlým impregnacím.

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

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

Páska JUTADACH SP 38
(JUTADACH AP)

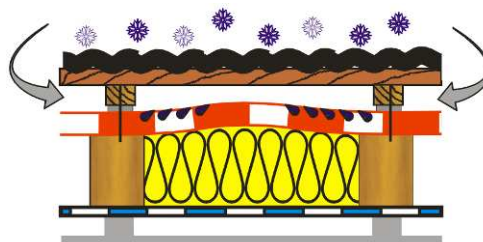


Pro zajištění větrotěsnosti membrán a pro zabránění případného vztlínání vody mezi aplikovanými pásy, např. v důsledku dlouhotrvajícího deště, doporučujeme jednotlivé pásy membrán spojit páskami JUTADACH SP 38 nebo JUTADACH SP SUPER, případně použít variantu AP s již aplikovanými spojovacími páskami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

Použití pásky JUTADACH SP 38 (nebo verze JUTADACH ... AP) doporučujeme vždy při sklonu menším než 22° a při potřebě vytvoření stupně a třídy těsnosti PHI 2C.

Spojení membrány s okapnicou doporučujeme provést páskou JUTADACH SP 38 (JUTAFOL SP 1).

V případě předmětů procházejících střešní konstrukcí (antény, ventil, potrubí aj.), je nutné v membráně vyříznout otvor, a napojení na pronikající předmět provést jednostranně lepicí páskou JUTADACH SP SUPER nebo oboustranně lepicí butylkaučukovou páskou JUTAFOL SP1. Zajistit vyspádování a důsledně připevnit membránu kontralatěmi na nejbližších krokách.

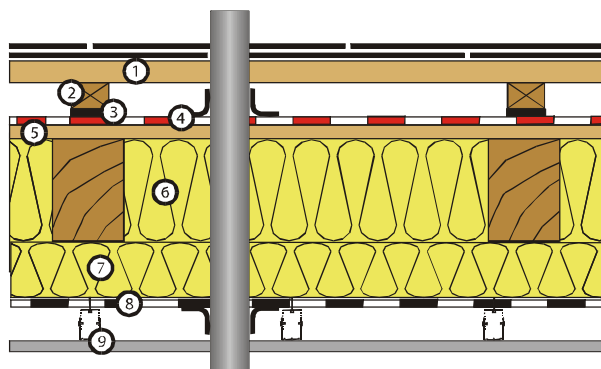


Pro zajištění kvalitní těsnosti celé plochy pojistné hydroizolační vrstvy doporučujeme mezi membránu JUTADACH a kontralatě vložit těsnící pásku JUTAFOL TPK. Zejména u nízkých sklonů (méně než 22°), v úžlabích a i v případech, kdy vlivem objemově nestálé tepelné izolace dojde k vyduťtí membrány směrem ke krytině.

1.1.5.2. Montáž membrán JUTADACH SUPER - pro stupeň a třídu těsnosti PHI 3A

Postup montáže je stejný jako u ostatních membrán JUTADACH (kap. 1.1.5.), ale je nutné aplikovat membránu na difúzní bednění a použít speciální spojovací a těsnící komponenty pro dosažení stupně a třídy těsnosti PHI 3A. Přesahy (horizontální i vertikální min. 15 cm) slepit tmelem JUTADACH MASTIC SUPER, délková napojení provádějte pod kontralatěmi. Veškerá napojení a utěsnění prostupů proveďte páskou JUTADACH SP SUPER. Pod kontralatěmi je nutné provést utěsnění tmelem JUTADACH MASTIC SUPER nebo páskou JUTADACH TPK SUPER.

Membránu je nutné aplikovat na paropropustné bednění. Podstřešní membránu připevněte ke konstrukci nekorodujícími hřeby s plochou hlavou nebo sponami mechanické sešivačky, a to vždy pouze v místě přesahu a nad spojením tmelem ve spodní vrstvě membrány a zajištěte kontralatěmi.



1. latě nebo bednění
2. kontralatě
3. těsnící pásky JUTADACH TPK SUPER
4. podstřešní pojistná membrána JUTADACH SUPER
+ spojovací tmel JUTADACH MASTIC SUPER
+ napojovací pásky JUTADACH SP SUPER
5. prkenné bednění – záklop
6. tepelná izolace mezi krokvemi
7. tepelná izolace pod krokvemi
8. parozábrana JUTAFOL REFLEX
+ spojovací pásky JUTAFOL SP1
9. interiérový obklad + rošt

1.1.5.3. Montáž membrán JUTADREN – pod plechové falcované krytiny

Postup montáže je stejný jako u ostatních membrán JUTADACH (kap. 1.1.5.), ale výhradně na bednění.

Při vertikální aplikaci je nutné přesahy spojit páskou JUTADACH SP 38. Jednotlivé pásy membrán v přesahu doporučujeme spojit páskami JUTADACH SP 38 případně použít variantu AP s již aplikovanými spojovacími páskami na membráně. Použití pásky JUTADACH SP 38 doporučujeme vždy při sklonu menším než 22°.

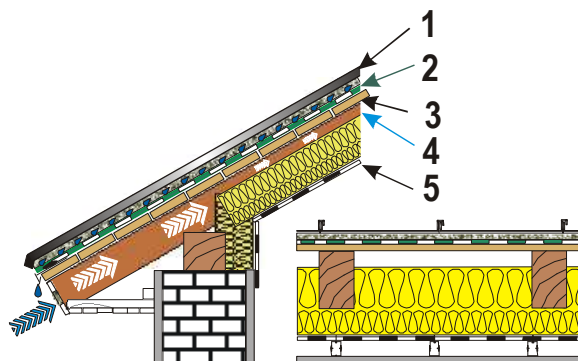
JUTADREN se připevňuje nekorodujícími hřeby s plochou hlavou nebo sponami mechanické sešíváčky (vždy pouze v přesahu). Spojení membrány s okapničkou lze provést páskou JUTADACH SP 38 (JUTAFOL SP 1). V případě předmětů procházejících střešní konstrukcí (antény, ventil. potrubí aj.), je nutné v tomto detailu z membrány odstranit drenážní vrstvu, potom v membráně vyříznout otvor a napojení na pronikající předmět provést oboustranně lepicí butylkaučukovou páskou JUTAFOL SP 1 nebo jednostranně lepicí páskou JUTADACH SP SUPER a zajistit vyspádování.

TŘÍPLÁŠŤOVÁ BEDNĚNÁ STŘECHA

s falcovanou střešní krytinou přímo na pojistné hydroizolaci

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.

1. plechová falcovaná střešní krytina
2. drenážní pojistná hydroizolace JUTADREN
3. bednění
4. ventilační vzduchová mezera
5. parozábrana

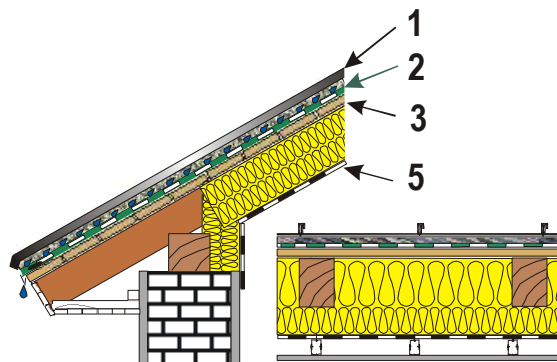


JEDNOPLÁŠŤOVÁ BEDNĚNÁ STŘECHA

s falcovanou střešní krytinou přímo na pojistné hydroizolaci

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, Jutafol N Al 170).

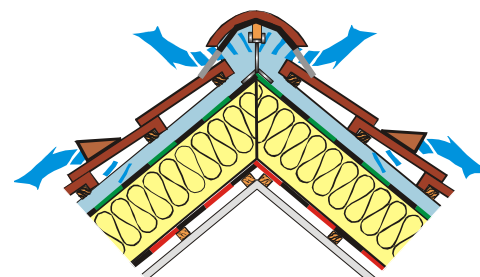
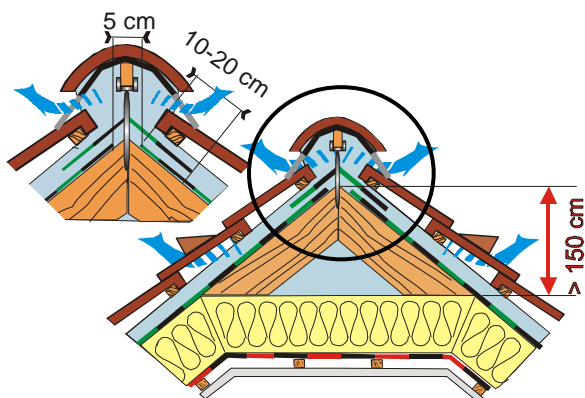
1. plechová falcovaná střešní krytina
2. drenážní pojistná hydroizolace JUTADREN
3. bednění
4. -
5. Parozábrana (nutno použít vysoce účinnou parozábranu JUTAFOL REFLEX N 150, JUTAFOL NAL 170)



1.1.6. Hlavní montážní detaily vysoce difúzních PHI

a) ŘEŠENÍ U HŘEBENE – aplikace bez mezery pod hřebenem

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



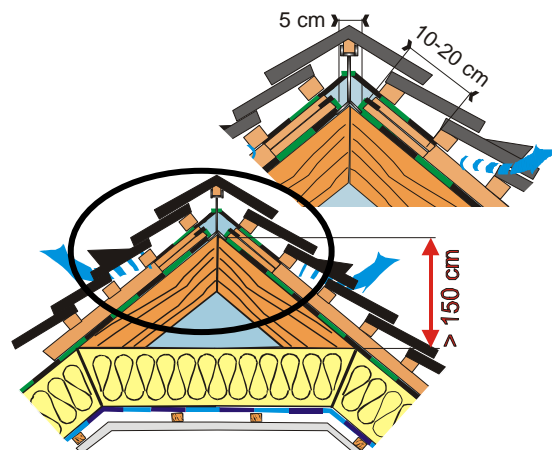
b) ŘEŠENÍ U HŘEBENE – aplikace s mezerou pod hřebenem

V místě pod hřebenem pod membránou je zbytkový studený půdní prostor o výšce větší než 1,5 m (popř. z interiéru do půdního prostoru je vytvořen průlez) – membrána je aplikována přes vrchol krokvi s 5 cm mezerou pod hřebenem a následným krytem ze stejné membrány, který je aplikován mezi 2 kontralatěmi poloviční tloušťky. Přesah vůči hlavní membráně je 10-20 cm. Přesahy pásů membrány v ploše nad studeným půdním prostorem se nesmí slepovat.

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

V místě pod hřebenem pod membránou je zbytkový studený půdní prostor o výšce větší než 1,5 m (popř. z interiéru do půdního prostoru je vytvořen průlez)

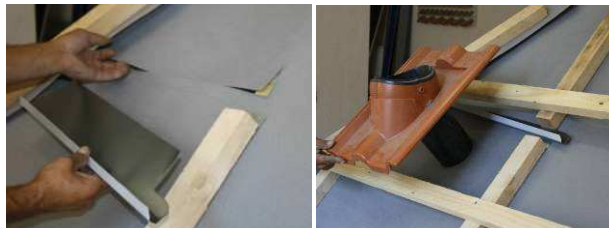
– membrána je aplikována přes vrchol krokví s 5 cm mezerou pod hřebenem tak, že vytváří zpětný ohyb mezi 2 kontralatěmi poloviční tloušťky. Mezi horní kontralatě a střešní latě se pak provede instalace krytu ze stejné membrány. Přesah vůči hlavní membráně je 10-20 cm. Přesahy pásů membrány v ploše nad studeným půdním prostorem se nesmí slepovat. Ventilace střešní krytiny je nutno řešit pomocí odvětrávacích hlavic.



d) KRUHOVÝ PROSTUP

Nad místem prostupu umístíme ve spádu odvodňovací žlábek tak, aby stékající voda byla odváděna mimo místo prostupu. Přerušíme kontralatě a prořízneme membránu. Odvodňovací žlábek zasuneme do prořízlé membrány a páskou JUTADACH SP 38 (JUTAFOL SP1) jej k membráně přilepíme. Nad odvodňovací žlábek doplníme kontralatě, které podtěsníme páskou JUTAFOL TPK nebo JUTADACH TPK SUPER (dle stupně a třídy těsnosti).

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



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

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

Varianta 1) Napojení podstřešní PHI ke střešnímu oknu začínáme přichycením spodního přídatného pásu z kontaktní membrány JUTADACH k oknu, přes spodní přídatný pás umístíme lať pro uchycení střešní krytiny, pokračujeme přichycením bočních přídatných pásů z kontaktní membrány JUTADACH. Přes boční přídatné pásy umístíme nad oknem průběžnou lať pro kotvení střešní krytiny. Napojení podstřešní PHI ke střešnímu oknu dokončíme přichycením horního pásu z kontaktní membrány JUTADACH



Obr. Varianta 1

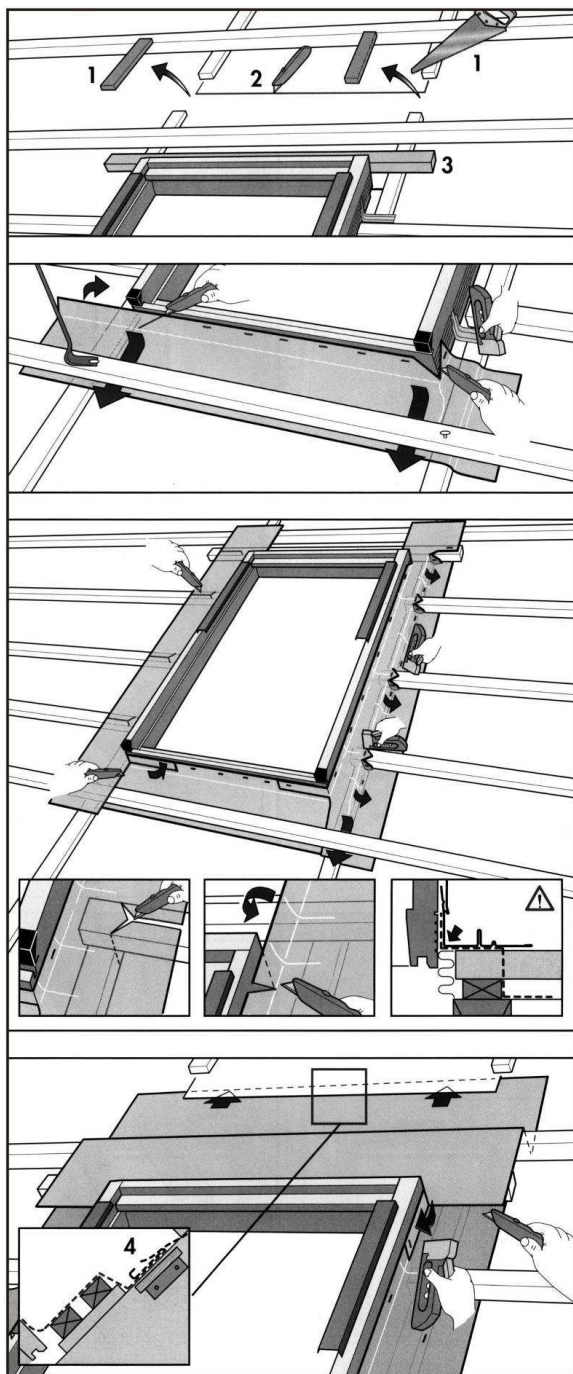
Varianta 2) Napojení podstřešní PHI ke střešnímu oknu provedeme pomocí límce z kontaktní vysoce difúzní membrány, který dodává výrobce stř. oken (např. Fenestra)



Obr. Varianta 2

VELUX – Instalování podstřešní pojistné hydroizolace – Napojení PHI ke střešnímu oknu

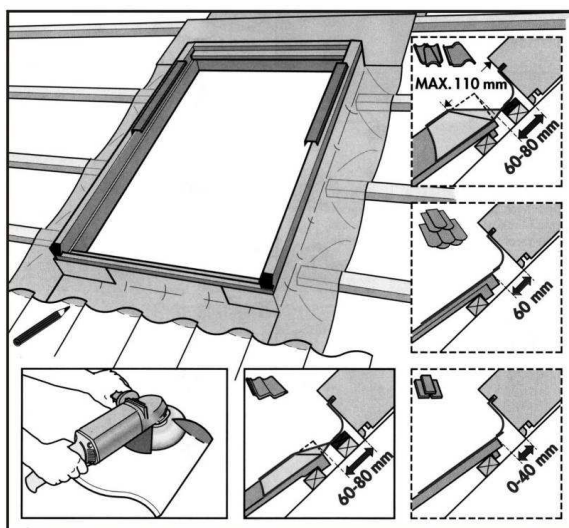
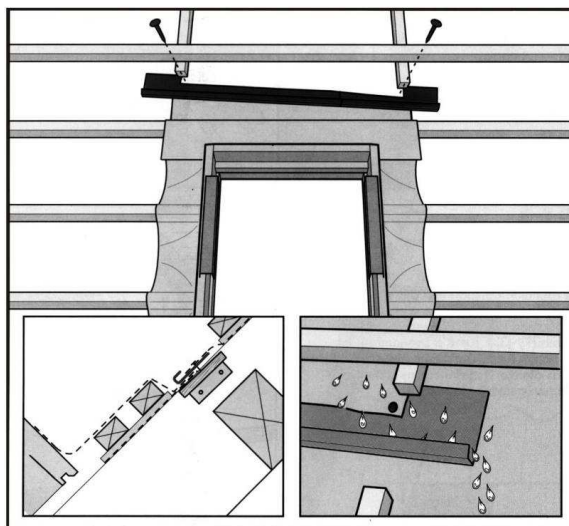
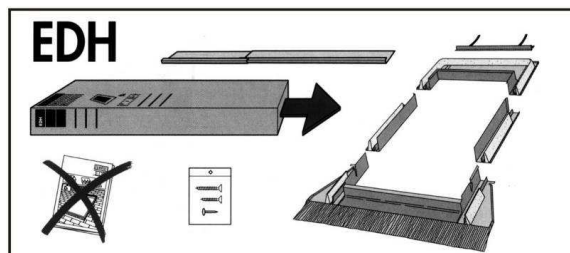
VELUX®



Podstřešní fólie musí být vždy vytažena kolem celého okna až k horní drážce na 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. 200 mm

Ujistěte se, že na rámu okna je dostatek místa pro montáž bočních dílů lemování. Prověřte podpěru drenážního žlábků (4).



Balení obsahuje všechny části lemování včetně spojovacího materiálu.

Dokončete úpravy střešní konstrukce a osadte odvodňovací žlábek nad oknem.

Tento žlábek musí být vsunut pod střešní fólii ve sklonu s přesahem mimo rám okna.

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.

FENESTRA – Napojení PHI ke střešnímu oknu

Výrobce střešních oken FENESTRA doporučuje napojit podstřešní fólii ke střešnímu oknu 2 způsoby:

- 1) metodou přídavných pásů (Obr. 1-5)
- 2) pomocí límce PDM

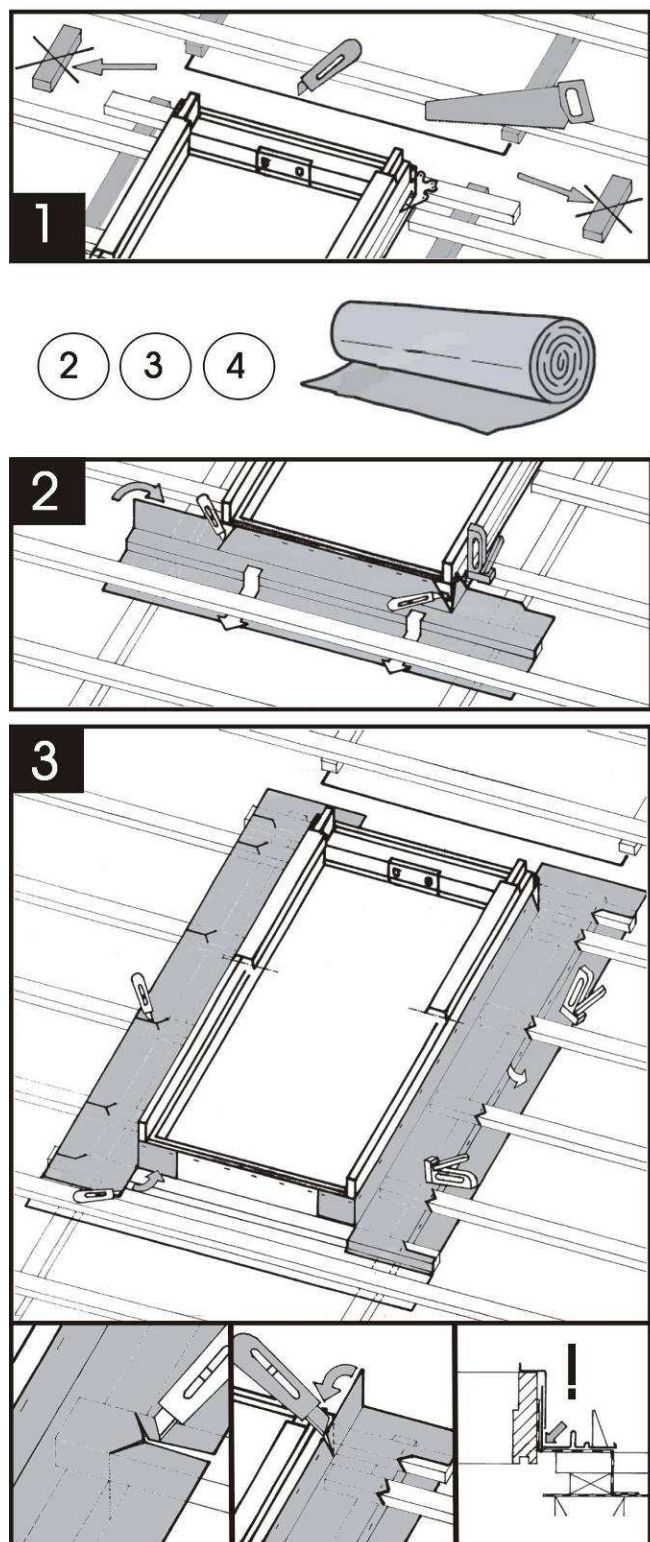
fenestra

www.fenestra.cz

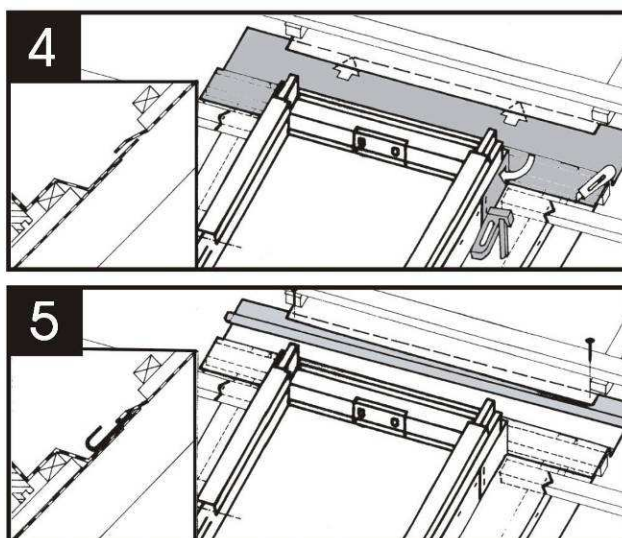
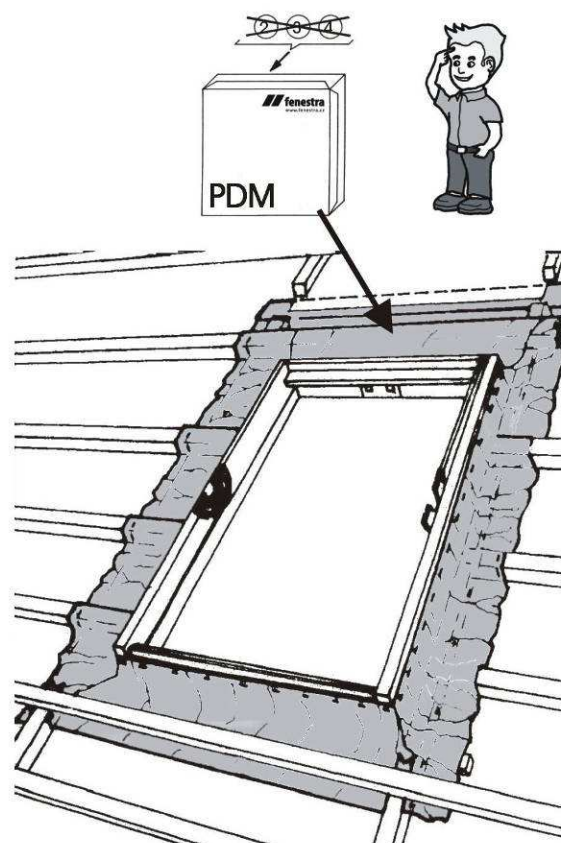
info linka: 603 143 200

e-mail: fenestra@fenestra.cz

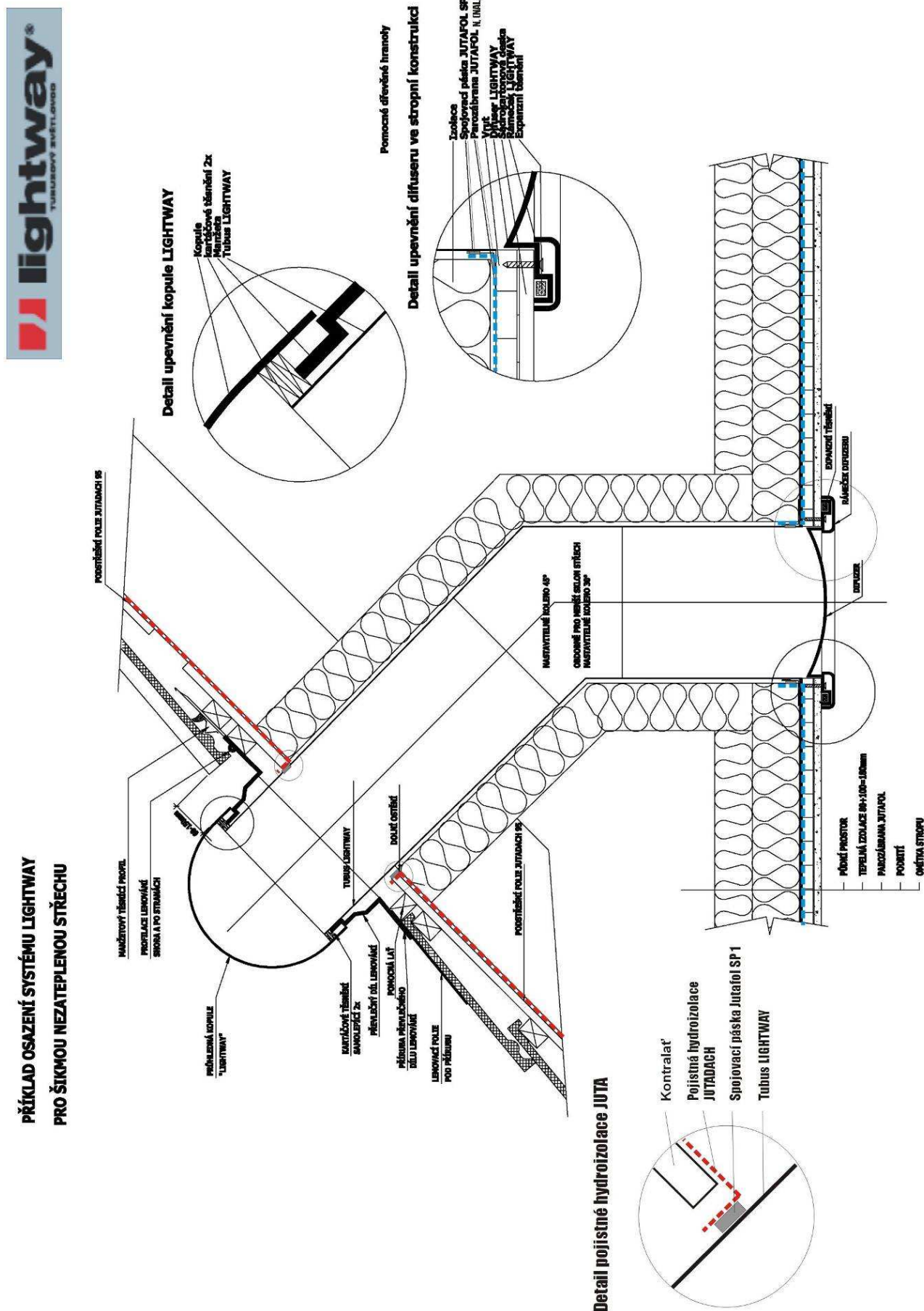
Obr. Varianta 1



Obr. Varianta 2



LIGHTWAY – Příklad osazení světlovodu pro šikmou střechu



1.1.7. Nutnost spojování podstřešních materiálů

SLEPOVÁNÍ PŘESAŮ - 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 38, nebo použít verzi JUTADACH ... AP s již aplikovanou spojovací páskou, a to v těchto případech:

- pokud je sklon střechy menší než 22°
- pokud pojistná hydroizolační membrána JUTADACH má splňovat funkci větrozábrany

TĚSNĚNÍ KONTRALATÍ - Použití pásky JUTAFOL TPK doporučujeme:

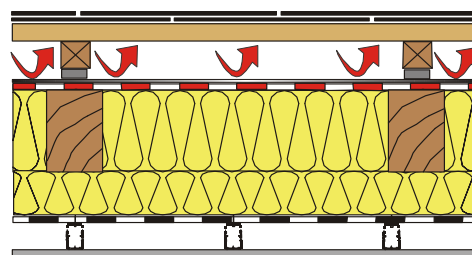
- pro sklon střechy menší než 22°
- pro vytěsnění detailu mezi membránou a kontralatí
- vždy u kontralatě v úžlabí (pokud PHI prochází pod kontralatí)
- v případech, kdy vlivem objemově nestálé tepelné izolace dojde k vyduť membrány směrem ke krytině

Při potřebě vytvořit vyšší třídy těsnosti, tj. PHI 2C, je nezbytné spojování páskami JUTADACH SP 38, nebo použít verzi AP s již aplikovanou spojovací páskou, a podtěsnění kontralatí páskou JUTAFOL TPK u každého sklonu střechy. Viz Tab. 3 Stupně a třídy těsnosti pojistné hydroizolace, Str. 28.

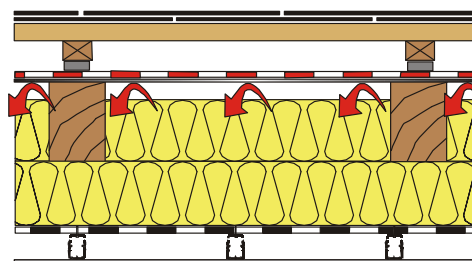
1.1.8. Reflexní funkce membrány JUTADACH 160 RF

Difúzní membrána JUTADACH 160 RF slouží jako stejně jako ostatní vysoce difúzní membrány JUTADACH jako paropropustná 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. Vysoká paropropustnost umožňuje odvětrávání vodních par z vnitřního prostoru objektu.

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



Nebo je schopna zabezpečit snížení úniku tepla konstrukcí = „**snižuje náklady na vytápění**“ (se slepenými přesahy páskou Jutadach SP Super nebo Jutadach SP 38, při instalaci reflexní vrstvy směrem k interiéru a současném vytvoření 40 mm vzduchové mezery mezi membránou a tepelnou izolací).



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

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

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

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

1.2 Vysoce difúzní membrány (kontaktní) zátěrové JUTATOP

1.2.1. JUTATOP (AP)* „NOVINKA“ - pro stupeň a třídu těsnosti PHI 3A, velmi odolná

Plošná hmotnost 270 (g/m ²)	Hodnota Sd 0,02 (m)	Vodotěsnost W1	Reakce na oheň E	Pevnost podélně / příčně 320 / 220 (N/50mm)
Použití:	dvouplášťová bedněná i nebedněná střecha, provětrávaná fasáda bez extrémního zatížení větrem extrémně odolná membrána s prodlouženou UV stabilitou, odolná vůči chemikáliím			
Osová rozteč kroků	max. 1200 mm			
Min. sklon použití	5°			
2 vrstvý materiál:	vrstva - PES netkaná textilie (pevnost) zátěr - speciální polymer (hydroizolační s vysokou paropropustností)			

1.2.2. Funkce a použití

JUTATOP je dvouvrstvá pojistná hydroizolační membrána zátěrového typu, která je extrémně odolná s prodlouženou UV stabilitou až 9 měsíců a je také odolná vůči chemikáliím. Skládá se ze spodní netkané polyesterové textilie a z vrchního funkčního zátěru.

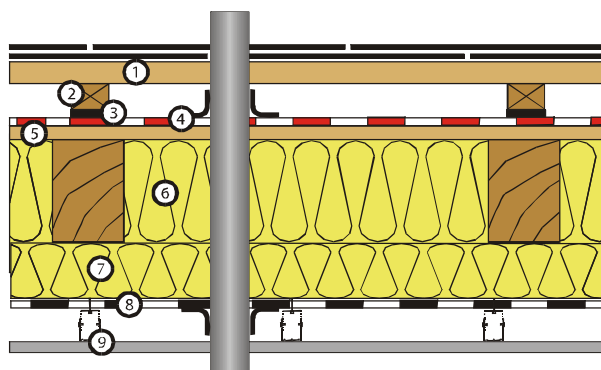
JUTATOP je vhodný pro použití jako kontaktní nebo nekontaktní podstřešní difúzní membrána v šikmých střešních systémech s velmi nízkým sklonem, je vhodný pro instalaci v šikmých střešních systémech skládaných pálených, betonových, vláknocementových, keramických a břidlicových krytin. Lze jej použít i na vertikální konstrukce stěn jako větrozábranu. Lze ji použít přímo na plné difúzní bednění nebo na tepelnou izolaci. Lze využít celou výšku kroků pro tepelnou izolaci. Robustní skladba JUTATOPU umožňuje použití na plném bednění. Skladba membrány zajišťuje dobrou vodotěsnost při dešti a to až pro třídu a stupeň těsnosti PHI 3A (sklon střechy až o 10° nižší než bezpečný sklon krytiny), při použití speciálních spojovacích a těsnících komponentů (Jutapop Mastic, Jutadach SP Super, Jutadach TPK Super). JUTATOP odvádí vodní páry z konstrukce ven, vytváří uzavřený systém pro tepelnou izolaci, která je chráněna před deštěm, sněhem, prachem a vlhkostí.

1.2.3. Montáž

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

Sklon střechy $\geq 22^\circ$	Aplikaci lze provést jen s volnými přesahy (min. 12 cm), bednění pod membránou není nutné.
$10^\circ < \text{Sklon střechy} < 22^\circ$ Sklon střechy o 6° menší než je bezpečný sklon střešní krytiny	Aplikaci je nutno provést s použitím membrány JutaTop AP (membrána s naaplikovanými páskami - 2 pásy proti sobě), těsnění kontralatí provést páskou JUTAFOL TPK nebo páskou JUTADACH TPK SUPER, bednění pod membránou není nutné. Sklon střechy nesmí být nižší než 10°.
Sklon střechy o 10° menší než je bezpečný sklon střešní krytiny (PHI 3A)	Je nutné aplikovat membránu na difúzní (paropropustné) bednění a použít spec. spojovací a těsnící komponenty pro dosažení stupně a třídy těsnosti PHI 3A. Přesahy (horizontální i vertikální min. 15 cm) slepit lepidlem JUTATOP MASTIC, délková napojení provádět pod kontralatěmi, těsnění kontralatí provést páskou JUTADACH TPK SUPER. Sklon střechy nesmí být nižší než 5°.

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



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

1.3. Fóliové (nekontaktní) PHI

1.3.1. Difúzní fólie JUTAFOL

1.3.1.1. JUTAFOL D 110, D 140

Plošná hmotnost 110 (g/m ²) 140 (g/m ²)	Hodnota Sd 2 (m) 2 (m)	Vodotěsnost W2 W2	Reakce na oheň Standard E Speciál F	Pevnost podélně / příčně 250 / 240 (N/50mm) 280 / 250 (N/50mm)
Použití:	tříplášťová nebedněná větraná střecha (ventilační mezera nad i pod fólií), bez dotyku s bedněním či s tepelnou izolací			
Osová rozteč kroků	max. 1200 mm			
Min. sklon použití	17° (12° po konzultaci s technikem)			
3 vrstvý materiál:	2 vnější vrstvy – oboustranná PE laminace mikroperforovaná (hydroizolační s paropropustností) vnitřní vrstva – armovací PE mřížka (pevnost)			
Varianta STANDARD SPECIAL	Reakce na oheň F (10 cm od kraje červený značící pásek) Reakce na oheň E (10 cm od kraje zelený značící pásek)			

1.3.1.2. JUTAFOL DTB 150

Plošná hmotnost 150 (g/m ²)	Hodnota Sd 5 (m)	Vodotěsnost W1	Reakce na oheň E	Pevnost podélně / příčně 320 / 370 (N/50mm)
Použití:	tříplášťová nebedněná (ventilační mezera nad i pod fólií) i bedněná větraná střecha (ventilační mezera nad fólií a pod bedněním), netrpí stanovým efektem			
Osová rozteč kroků	max. 1200 mm (u nebedněných střech)			
Min. sklon použití	17° (15° po konzultaci s technikem)			
4 vrstvý materiál:	2 speciální vrstvy – (hydroizolační s paropropustností) spodní vrstva – netkaná textilie (ochranná vrstva proti mech. poškození, částečná absorpce při zvýšené vlhkosti na vnitřní straně) vnitřní vrstva – armovací PE mřížka (pevnost)			

1.3.2. Antikondenzační fólie (nekontaktní) JUTACON

1.3.2.1. JUTACON – antikondenzační, paronepropustná pro velkoplošné profilované krytiny

Plošná hmotnost 140 (g/m ²)	Hodnota Sd 50 (m)	Vodotěsnost W1	Reakce na oheň F	Pevnost podélně / příčně 400 / 400 (N/50mm)
Použití:	tříplášťová nebedněná větraná střecha (ventilační mezera nad i pod fólií), absorpční vrstva zamezuje odkapávání zkondenzované vodní páry, po uplynutí kondenzačních podmínek se tato vlhkost odvětrává do ventilační mezery pod fólií			
Osová rozteč kroků	max. 1400 mm			
Min. sklon použití	12° (nižší sklon po konzultaci s technikem)			
4 vrstvý materiál:	2 vrstvy – oboustranná PP laminace (hydroizolační, paronepropustná) vnitřní vrstva – armovací PP tkanina (pevnost) spodní vrstva – absorpční netkaná textilie			

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

Podrobná tabulka technických dat pro podstřešní fólie je na straně 24 a 25.

1.3.3. Funkce fólií JUTAFOL / JUTACON

Difúzní fólie **JUTAFOL** slouží jako paropropustná podstřešní hydroizolace, absorpční fólie **JUTACON** slouží jako antikondenzační 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. Fólie JUTAFOL D spolu s ventilačními mezerami pod fólií umožňují odvětrávání vodních par z vnitřního prostoru objektu.

Fólie **JUTAFOL D / JUTACON** 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.

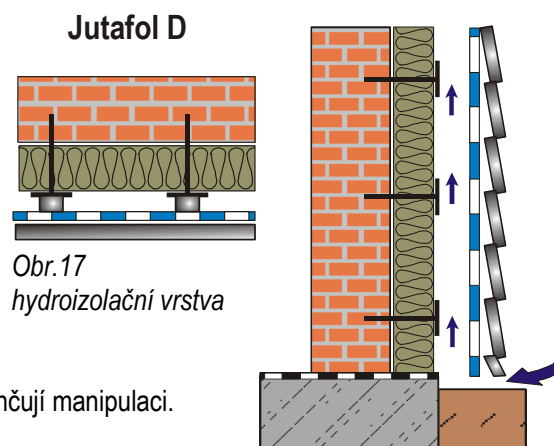
Podstřešní fólii **JUTAFOL DTB 150** lze použít pro větrané šikmé střešní systémy a zejména pro větrané bedněné šikmé střešní konstrukce. Fólie netrpí stanovým efektem.

Fóliové pojistné hydroizolace lze použít jako hydroizolaci při použití nekontaktního zatepleného fasádního systému s větraným skládaným obvodovým pláštěm. Takto provedená hydroizolační vrstva nefunguje jako větrozábrana. (Obr. 17)

U všech těchto fólií nelze využít celou výšku krokví pro tepelnou izolaci – vždy je nutná spodní ventilační mezera.

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

Fólie je nutné skladovat v prostoru bez přístupu UV záření, díky vstupní surovině mají velice dlouhou trvanlivost a nepodléhají hnilobě, plísním, jsou zdravotně nezávadné a plně recyklovatelné.



Obr. 17
hydroizolační vrstva

1.3.4. Použití JUTAFOL / JUTACON

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. 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. E). Toto provedení tzv. "tlumící oheň" při požáru nešíří oheň, neodkapávají hořící kapičky, které způsobují vznik dalších ložisek požáru.

JUTAFOL DTB 150 doporučujeme zejména pro krytiny skládané, tj. pálené (Tondach, Creaton apod.), betonové (Bramac, KM Beta, KB - Blok, Filko, Mabet apod.), vláknocementové (Cembrit CZ, Eternit apod.) a břidlicové. Při dodržení zvláštních pokynů (větší ventilační mezera pod bedněním) jej lze použít i pro tzv. asfaltové šindele a další typy krytin. 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 mezera.

Fólie **JUTACON** má vysokou pevnost a provedení s větší UV stabilizací. 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, Satjam, SteelTile, EZA NOVA, Gasell Profil, Robs, Metro Bond, Plegel, Bituwel, Guttanit, obdobné výrobky od fy Onduline, krytiny typu trapézových plechů.

Na fólie nesmí dopadat UV záření procházející prosvětlovací taškou, vikýřem, arkýřem apod., a to ani na fólie instalované na okolních a protilehlých stranách střechy. Další dispozice - viz tabulky č. 1, 2, 3, 5, 6, 7, str. 26-33.

1.3.5. Montáž JUTAFOL / JUTACON - obecně

Fólie **JUTAFOL D / JUTACON** se aplikují horizontálně přímo na krokve, vazníky či jinou nosnou konstrukci. 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 / 1,4 m od sebe.

Fólie **JUTAFOL D** se nesmí stranově otočit. Pokládá se potíštěnou stranou směrem ke střešní krytině (exteriéru).

V případě obrácení fólie se její hydroizolační schopnost i paropropustnost snižuje. Pokud dojde k dotyku fólie s podkladem, ztrácí fólie hydroizolační schopnost, která je založena zejména na povrchovém napětí, tzv. stanovém efektu.

Fólie **JUTACON** se aplikuje absorpční netkanou textilií směrem do vnitřního prostoru.

Fólie **JUTAFOL DTB** se aplikuje horizontálně přímo na krokve, vazníky či jinou nosnou konstrukci, jejíž vzdálenost nesmí být větší než 1,4 m. Při aplikaci na bednění je nutné pod bedněním vytvořit funkční ventilační mezera. Není vhodné po fólii na bednění chodit.

Jutafol DTB aplikujeme vždy stranou netkané textilie směrem do vnitřního prostoru objektu.

Pokládka začíná u okapu a postupuje směrem k hřebeni. Horizontální i vertikální překrytí je podle sklonu střechy rozdílné viz tabulka na str. 19. Délková napojení se provádějí nad krokvy, pod kontralatěmi.

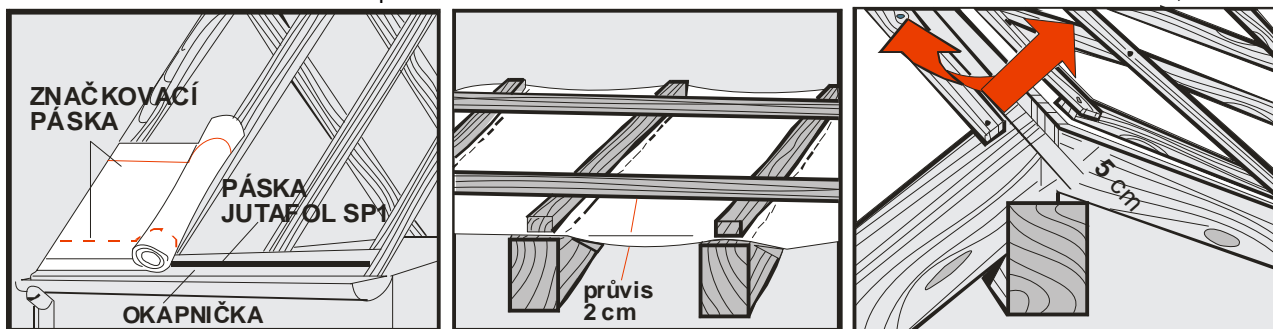
Role jsou pro snadnou aplikaci odpovídajícím způsobem připraveny – stačí fólii na střeše jen rozvinout.

Fólie se připevňuje nekorodujícími hřeby s plochou hlavou nebo sponami mechanické sešíváčky (u bedněné střechy vždy pouze v přesahu, nikdy NE v ploše). Fólie se dále zajišťují kontralatěmi, které vymezují výšku horní ventilační mezery, a jsou max. 1,2 m u fólie JUTAFOL D (u fólie JUTACON / JUTAFOL DTB 1,4 m) vzdálené od sebe.

Při montáži jednotlivých pásů nesmí dojít k jejich přepnutí či šikmému napnutí tak, že by na materiálu vznikly „vlnky“.

V dolní části střechy u okapu je vhodné hranu fólie kombinovat s okapničkou.

Střešní krytina musí obsahovat ventilační prvky dostatečné kapacity dle pokynů výrobce krytiny. Dle platných norem musí být umožněna dostatečná cirkulace vzduchu pod krytinou i pod fólií – zajištěny funkční ventilační mezery. Všechny otvory pro vstup i výstup vzduchu musí být zabezpečeny proti vnikání živočichů. Připevnění fólie ve spodní části střechy i u hřebene či nároží musí umožnit proudění ventilačního vzduchu. Dimenze ventilačních mezer viz. Tabulka 7, str. 33.



Při instalaci fólie ve styku 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. Montáž provádějte vždy až po dokonalém zaschnutí impregnačních nátěrů.

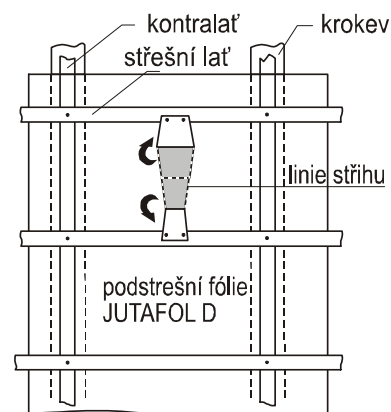
Zakrytí membrány střešní krytinou doporučujeme provést co nejdříve.

1.3.5.1. Hlavní montážní detaily fóliových PHI

Spojení fólie s okapničkou doporučujeme provést páskou JUTAFOL SP 1.

PROSTUPY

V případě předmětů procházejících střešní konstrukcí (antény, ventil. potrubí aj.), je nutné fólii rozříznout a připevnit k nejbližší spodní a horní střešní latě podle obr. 4., nebo vyříznout otvor a napojení na pronikající předmět provést pomocí oboustranné lepicí butylkaučukové pásky JUTAFOL SP 1, zajistit vyspádování a důsledně připevnit fólii kontralatěmi v nejbližším okolí. Obr. 4

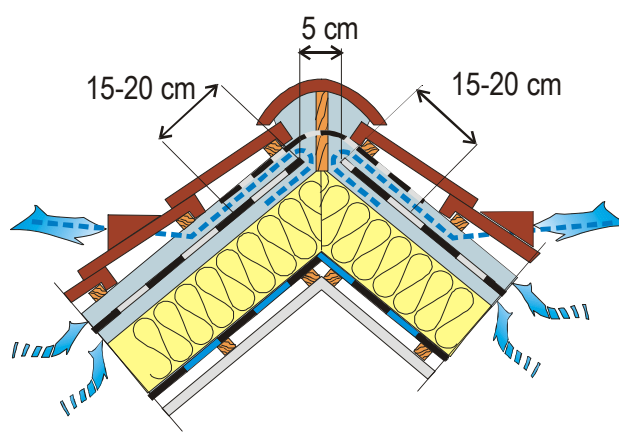
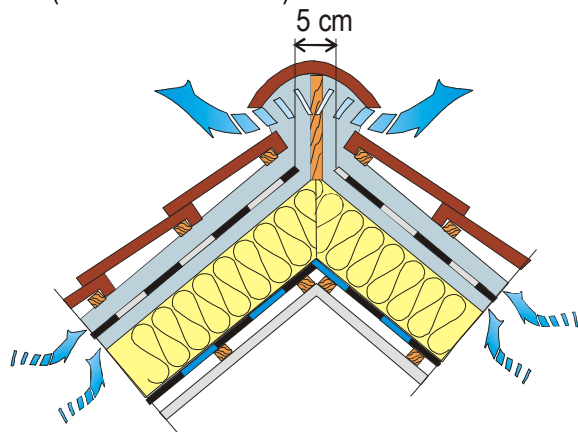


ODVĚTRÁNÍ

Odvětrání ve vrchní části střechy lze provést použitím ventilačního paropropustného pásu v hřebeni (- viz obr. 6) nebo jej řešit ventilačními prvky v krytině (větrací tašky, větrací hlavice apod., popř. v extrémních podmínkách ventilační turbíny např. Lomanco) v blízkosti hřebene či nároží. Odvětrání je nutné provést v každém pásu mezi kontralatěmi a výstupovou mezeru ve fólii překrýt pruhem fólie (- viz obr. 23).

Pod hřebenem střechy mezi zateplenou konstrukcí a fólií je nutné v hřebeni po celé délce fólii proříznout mezeru 5 cm (u JUTACONU 10 cm). Obr. 6

Obr. 23



NÁROŽÍ

Pokud fólie končí v nároží, je nutné zajistit výstup ventilace u všech nároží pomocí přídavných kontratí umístěných cca 1-2 cm od kraje nárožní krokve. Fólie bude napojena na tyto přídavné kontraty (souběžné s nárožní krokvi a umístěné v úrovni běžných kontratí) (viz obr. 18).

ÚŽLABÍ

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 přídavné kontraty (v úrovni běžných kontratí, ale souběžné s úžlabní krokvi). Fólie se napojí na vrchní stranu těchto přídavných kontratí. Běžné kontraty je nutné upravit tak, aby bylo možné souběžné kontraty instalovat a zároveň, aby mezi přídavnou a běžnou kontratí 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.

kce

V případě vynechání kontratí (ventilační mezery nad fólií) 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).

STŘEŠNÍ OKNO

Zabudováním střešního okna dojde k přerušení ventilačního toku v mezeře pod fólií. Tento problém lze řešit zpracováním detailu podle schématu (viz obr. 18a).

Detail fólie JUTAFOL DTB u stř. okna je obdobný, ventilace však bude v prostoru mezi bedněním a tepelnou izolací.

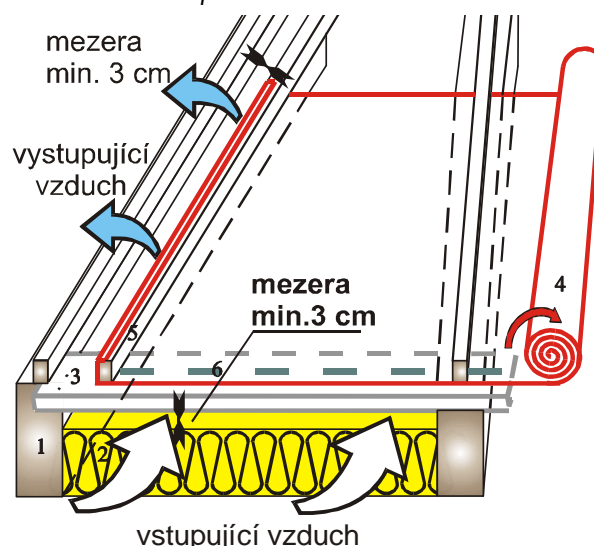
Napojení na rám okna se provádí vždy pomocí vysoce difúzní membrány (Jutadach, Jutatop) !!! Napojení membrán na rám střešního okna je pak nutné řešit podle pokynů výrobce použitého střešního okna, protože různí výrobci střešních oken uvádějí rozdílná řešení. Jako příklady uvádíme v přílohách napojení podstřešní fólie k oknu firmy VELUX, PRIMA FENESTRA.

NÍZKÁ VÝŠKA KROKVÍ

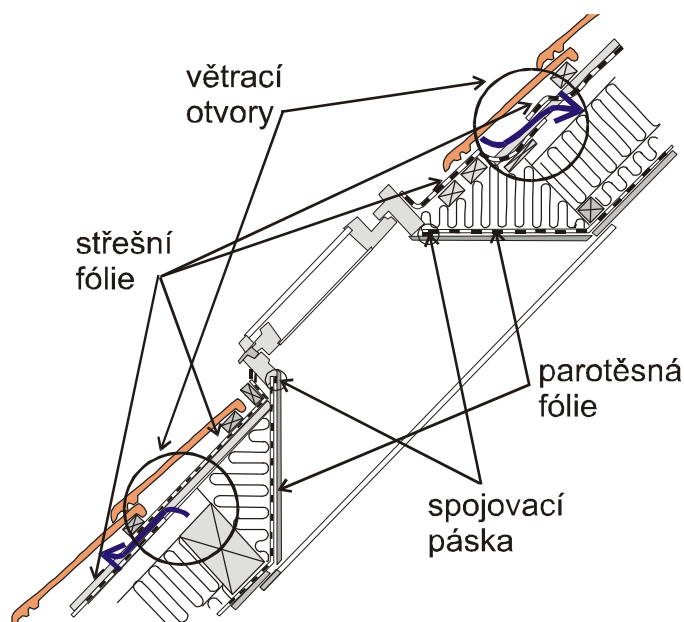
V případě nízké výšky krokví (např. 14 cm) zdánlivě není prostor pro vytvoření mezery mezi fólií a tepelnými izolacemi a navíc se zapomíná na vysokou tepelnou vodivost krokví. Tyto dva problémy lze řešit tak, že první část tepelných izolací (cca 12 cm) se instaluje mezi krokve a druhá část tepelných izolací (cca 8-10 cm) se instaluje napříč pod krokve mezi příčné latě, popř. krokve nástavce, viz. obr. 9. Tento způsob vyřeší nejen problém s vytvořením mezery pod fólií, ale také přeruší tepelné mosty krokví.

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.

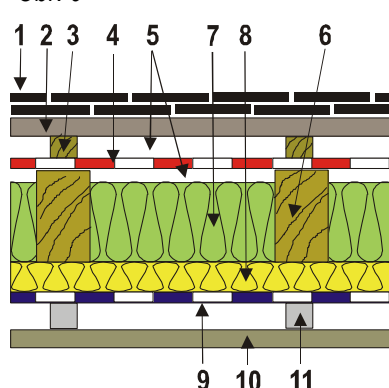
Obr. 18 - Nároží - tříplášťová konstrukce



Obr. 18a - Střešní okno - tříplášťová



Obr. 9



- 1 - střešní krytina
- 2 - lať
- 3 - kontratě
- 4 - PHI
- 5 - ventilační mezera
- 6 - krokev
- 7 - tepelná izolace 1. část
- 8 - tepelná izolace 2. část
- 9 - parozábrana
- 10 - SDK podhled
- 11 - rošt pro podhled

1.3.5.2. Doporučené překrytí pásů fólií**JUTAFOL D**

Sklon střechy	Doporučený přesah pásů - napojení		Ventilační mezera	
	Horizontální	Vertikální	POD fólií	NAD fólií
(15°) 17° - 25°	20 cm	10 cm	6 cm	6 cm
25° - 45°	15 cm		4 cm	5 cm
> 45°	10 cm		3 cm	

Je nutné zajistit vstup vzduchu pod i nad fólií u okapu a v oblasti hřebene vytvořit min. mezeru pro odvětrání spodní ventilační mezery 5 cm. (Obr. 6, 23 str. 17)

JUTAFOL DTB

Sklon střechy	Doporučený přesah pásů - napojení		Ventilační mezera	
	Horizontální	Vertikální	POD fólií / bedněním	NAD fólií
(15°) 17° - 25°	10 cm	10 cm	6 cm	6 cm
25° - 45°			4 cm	5 cm
> 45°			3 cm	

Je nutné zajistit vstup vzduchu pod bednění u okapu a v oblasti hřebene vytvořit min. mezeru pro odvětrání spodní ventilační mezery 5 cm. (Obr. 6, 23 str. 17)

JUTACON

Sklon střechy	Doporučený přesah pásů - napojení			Ventilační mezera		Sklon střechy
	Horizontální	Vertikální		POD fólií	NAD fólií	
		Částečné upevnění	Plné upevnění			
12° - 14°	22,5 cm	15 cm	10 cm	6 cm	6 cm	12° - 25°
15° - 30°	15 cm	12 cm		5 cm	5 cm	25° - 45°
> 31°	12 cm	10 cm				45° <

Je nutné zajistit vstup vzduchu pod i nad fólií u okapu a v oblasti hřebene vytvořit min. mezeru pro odvětrání spodní ventilační mezery 10 cm. (Obr. 6, 23 str. 17)

1.3.5.3. Spojování a těsnění fóliových PHI

Pro zajištění kvalitní těsnosti celé plochy pojistné hydroizolační vrstvy doporučujeme spojování v přesahu jednotlivých pásů páskami JUTAFOL SP 1 vždy pokud je sklon menší než 22°.

Těsnění kontratí páskou JUTAFOL TPK doporučujeme:

- vždy pro sklon střechy menší než 22°
- pro vytěsnění detailu mezi fólií a kontratí
- vždy u kontratě v úžlabí (pokud je PHI vedena pod kontratí)

Při potřebě vytvořit PHI třídy těsnosti 2C (je možné jen u fólie Jutafol DTB 150), je nezbytné spojování přesahů páskami JUTAFOL SP 1 a podtěsnění kontratí páskou JUTAFOL TPK i u vyšších sklonů střechy.

1.4. Opravy pojistné podstrešní hydroizolace

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

Pro níže uvedené opravy se mohou použít i jiné pásy, které však mají podobné vlastnosti jako pásy JUTA a.s. V žádném případě se nesmí aplikovat odlišné typy pásek, zejména pásy či tmely na bázi silikonu, epoxidu, bitumenu či běžného 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 pásy firmy JUTA a.s. doporučujeme písemnou konzultaci s výrobcem opravované pojistné hydroizolace.

V případě nesprávného provedení spoje nebo opravy, výběru nesprávného tmelu nebo lepicí pásy, JUTA a.s. neuzná toto jako správnou aplikaci pojistné hydroizolace a nenese odpovědnost za možné škody. Výběr nesprávného typu pásy 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.

Pásku JUTADACH SP 38 lze nahradit páskou JUTADACH SP SUPER, ale tyto jednostranně samolepicí pásy se aplikují vždy z exteriérové strany spojované membrány.

1.4.1. otvor do velikosti 1x1cm

V případě malého otvoru do velikosti 1 cm (např. díra po hřebíku), lze materiály opravit přelepením otvoru páskou. Toto lze provést jak ze spodní, tak i z horní strany fólie či membrány. Opravy lze provádět při teplotě vyšší než +5°C.

Typ PHI:	JUTAFOL / JUTACON	JUTADACH / JUTADREN	JUTADACH SUPER (PHI 3A)	JUTATOP (PHI 3A)
Typ pásy:	Jutafol SP1	Jutadach SP 38 Jutadach SP SUPER	Jutadach SP SUPER	Jutadach SP SUPER

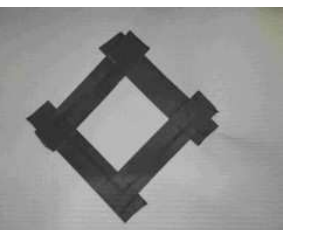
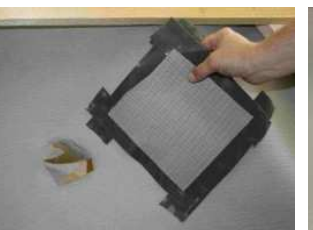


1.4.2. otvor do velikosti 15x15cm

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 podlepí páskou, odstraní se krycí prvek pásy 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, lze je stejným způsobem opravit, pokud jsou od sebe vzdáleny více než 30 cm. V případě, že jsou otvory blíže, postupujte podle bodu 1.4.3. V případě, že se otvor nachází pod kontralatí, je nutné nejprve kontralať demontovat, otvor se v žádném případě nesmí opravovat přelepením záplaty přes kontralať.

Opravy provádíme při teplotě vyšší než +5°C.

Typ PHI:	JUTAFOL / JUTACON	JUTADACH / JUTADREN	JUTADACH SUPER (PHI 3A)	JUTATOP (PHI 3A)
Typ pásy:	Jutafol SP1	Jutadach SP 38 Jutadach SP SUPER	Jutadach SP SUPER Jutadach MASTIC SUPER	Jutadach SP SUPER Jutatop MASTIC



1.4.3. otvor větší než 15x15cm

Velký otvor / poškození o velikosti větší než 15x15 cm opravíme pouze výměnou celého pásu mezi kontralatěmi, které sousedí s místem poškození. Podsunutím nového pásu pod horní nepoškozený pás a překrytím nižšího nepoškozeného pásu s přesahem min. 10cm.

Pro stupeň a třídu těsnosti (PHI 2A) nový pás zajistíme z boku sponkovačkou ke kontralati.

Pro stupeň a třídu těsnosti (PHI 2C-3A) nutno nejprve demontovat sousední kontralatě, podsunout nový pás s odpovídajícími a těsněnými přesahy a následně znovu přikotvit a podtěsnit kontralatě.

1.5. Těsnící a spojovací komponenty pro PHI

1.5.1. Páska JUTADACH SP 38



Funkce a specifikace:

Oboustranně samolepící spojovací páska ze speciálního materiálu bez armatury, páska vyniká výbornými technickými vlastnostmi, zejména vysokou tažností, vodonepropustností, dlouhotrvající elasticitou a netvrdnoucí schopností. Používá se pro vertikální i

horizontální spojení jednotlivých pásů podstřešních difúzních membrán typu JUTADACH, JUTADREN tvořených alespoň z jedné strany netkanou textilií. Speciální složení lepicí vrstvy zabezpečuje větrotěsnost konstrukce a zabraňuje případnému vztlínání vody v přesahu mezi membránami. Nezabezpečuje však spoje proti pronikání tlakové vody. Lepicí složka nenarušuje hydroizolační schopnost membrán. Páska se používá také k vytvoření vyšší třídy těsnosti PHI a ke zlepšení vodotěsnosti pojistné hydroizolace u nízkých sklonů střeš.

Montáž a použití:

Páska je oboustranně lepicí, aplikuje se proto mezi dva pásy podstřešních difúzních membrán, tzn. nepřelepuje se přes okraj. Odvíjí a připojuje se ručně přímo z kotouče na kraj aplikované čisté a suché membrány. Potom se běžným způsobem připevní další pás membrány, odstraní se krycí prvek pásy a tlakem ruky se pásy membrány spojí.

Technická data:	
Lepicí síla	200 N/25mm
Dynamické roztržení	50 N/cm ²
Tažnost při přetrhu	1000%
Nepropustnost	0,98 g/cm ²
Absorpce vody	žádná
Toxicita	žádná
Životnost	více jak 15 let
Teplotní odolnost	-30 °C až +100 °C
Teplota aplikace	+5 °C až +40 °C
Nutno chránit před UV zářením	
Rozměry a balení:	
Celková tloušťka	0,2 mm
Délka na roli	50 m
Šířka	38 mm
Skladovatelnost	+5 °C až +25 °C
1 rok při teplotě 20 °C, bez UV záření	
Balení v kartónu	16 rolí (800 bm)

1.5.2. Tmel JUTADACH MASTIC SUPER (PHI 3A)



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.

Montáž a použití:

Tmel JUTADACH MASTIC SUPER naneste na jednu stranu pojistné hydroizolace nebo přímo na stavební prvek, který musí být suchý a předem zbaven prachu a mastnoty. Spojované části přiložte k sobě a spoje zafixujte, dokud se nevytvoří funkční spoj. Nutnost použití vzniká zejména v případě, že má být vytvořen stupeň a třída těsnosti PHI 3A u membrány JUTADACH SUPER. U běžných membrán JUTADACH lze u nižších stupňů a tříd těsnosti PHI tímto tmelem nahradit i pásku JUTADACH SP 38 nebo Jutadach SUPER (spojení pásů), ale vždy jen

Technická data:	
Základní složka	vlhkostí zesíťující polyuretan
Barva	černá
Vlastnosti filmu	viskózně-elastický
Hustota	1,52 g/cm ³
Během skladování roste viskozita.	
Doba vytvoření filmu	cca 7 min
Celkový čas vytvrzení	cca 24 hod
Teplotní odolnost	do +110 °C
Teplota aplikace	> +7 °C
Čištění	čistič JTD Clean
Rozměry a balení:	
Obsah kartuše	310 ml / 470 g
Výdejnost 1 kartuše	25g / m (18 m spoje)
Skladovatelnost	+15 °C až +25 °C
V neporušeném obalu, bez účinku UV záření, na suchém čistém místě. Originál balení skladujte max. 1 rok	
Balení v kartónu	20 tub (360 m spoje)

v případě, že membrána leží na bednění. Barva lepidla se může změnit, pokud je vystaveno slunečnímu záření, ale pevnost spoje zůstává nezměněna.

1.5.3. Páska JUTADACH SP SUPER (PHI 3A)



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 nebo u zátěrové membrány JUTATOP. U nižších stupňů a tříd těsnosti PHI u aplikací běžných membrán Jutadach lze touto páskou JUTADACH SP SUPER nahradit i pásku JUTADACH SP 38 (pro spojení a opravy pásů membrán JUTADACH) a lze ji použít místo pásy JUTAFOL SP 1 (při napojení na pronikající konstrukce).

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.

Technická data:	
Nosný materiál	PP spunbond s PP povrstvením
Lepicí složka	polyakryl
Pevnost při přetrhu	≥70 N/25mm
Tažnost při přetrhu	50-100 %
Odolnost vůči vlhkosti	trvale odolává
Teplotní odolnost	-30 °C až +80 °C
Teplota aplikace	+5 °C až +40 °C
Rozměry a balení:	
Celková tloušťka	0,62 mm
Délka na roli	25 m
Šířka	50 mm
Skladovatelnost	+5 °C až +25 °C
Balení v kartónu	12 rolí (300 m spoje)

1.5.4. Páska JUTADACH TPK SUPER (PHI 3A)



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 nebo u zátěrové membrány JUTATOP. Touto páskou lze nahradit pásku JUTAFOL TPK, která se používá při nižších stupních a třídách těsnosti PHI.

Montáž a použití:

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

Technická data:	
Nosný materiál	PE+ sylikonovaný krycí papír
Barva nosiče	stříbro šedá
Lepicí složka	butyl-kaučuk
Barva lepidivé složky	šedá
Teplotní odolnost	-30 °C až +80 °C
<i>při vyšší teplotě měkne, při nižší je tvrdší</i>	
Teplota aplikace	+5 °C až +40 °C
Rozměry a balení:	
Celková tloušťka	0,09 mm
Délka na roli	15 m
Šířka	50 mm
Skladovatelnost	+5 °C až +25 °C
Balení v kartónu	12 rolí (180 m)

1.5.5. Lepidlo JUTATOP MASTIC (PHI 3A) zátěrové PHI



Funkce a specifikace:

Spojovací jednosložkové lepidlo pro vytvoření spojů odolných vůči dešti a stárnutí. Vytváří pružné spojení, odolné vůči vodě a olejům. Určený pro horizontální i vertikální spojování jednotlivých pásů vysoce paropropustných pojistných hydroizolací zátěrového typu (JUTATOP), pro utěsnění v místě hřebíků u kontralatí a napojení pojistné hydroizolace ke stěně, štítu a komínu.

Materiál má velmi dobrou přilnavost k

pojistné hydroizolaci. Má optimální konzistenci, nestéká při aplikaci. Umožňuje rychlé vytvoření spoje při jednoduché manipulaci, dodáváno s ručním plastovým aplikátorem.

Technická data:	
Výrobek obsahuje	ethylacetát, toluen, aceton, techn. benzín
Teplotní odolnost	-40°C až +90°C
Teplota aplikace	+10°C až +35°C

Montáž a použití:

Lepidlo JUTATOP MASTIC naneste na jednu stranu pojistné hydroizolace nebo přímo na stavební prvek, který musí být suchý a předem zbaven prachu a mastnoty. Spojované části přiložte k sobě a spoj zafixujte, dokud se nevytvoří funkční spoj. Nutnost použití vzniká zejména v případě, že má být vytvořen stupeň a třída těsnosti PHI 3A u membrány JUTATOP. Barva lepidla se může změnit, pokud je vystaveno slunečnímu záření, ale pevnost spoje zůstává nezměněna. Před použitím promíchat, protřepat.

1.5.6. Páska JUTAFOL SP1**Funkce a specifikace:**

Páska JUTAFOL SP 1 je oboustranně samolepící páska z butylkaučuku bez armatury. Páska se používá pro spojování vertikálních i horizontálních překrytí jednotlivých pásů fólií JUTAFOL /JUTACON, k napojování podstřešních fólií všech

typů na pronikající materiály a přiléhající konstrukce. Páskou se provádějí i opravy podstřešních fólií (poškození menšího rozměru). Vlastnosti butylkaučuku umožňují dokonalé spojení polyetylenových a jiných materiálů a to i v případě vyšších teplot.

Montáž a použití:

JUTAFOL SP 1 je oboustranně lepicí, a proto se aplikuje mezi dva materiály, lze ji použít pro spojení polyetylenových nebo polypropylenových materiálů, popř. těchto materiálů s jiným materiálem (např. kovem, sklem, dřevem aj.) avšak pouze na suché, nedrolivé a odmaštěné povrchy. 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.

1.5.7. Páska JUTAFOL TPK**Funkce a specifikace:**

Jedná se o jednostranně samolepící pásku z impregnované měkké PE pěny. 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 vyduťtí podstřešní membrány směrem ke krytině u kontralatí v úžlabí, nebo u nižších sklonů střech - utěsnění prostor mezi kontralatí a PHI.

Montáž a použití:

Páska se nalepí na aplikovanou podstřešní fólii nebo membránu (suchou a čistou) v místě, kam budou připevněny kontralatě. Ty se mechanicky přikotví do nosné konstrukce střechy. Pásku nanášejte na místa, která jsou suchá, zbavena nečistot, prachu, olejů, tenzidů apod.

Rozměry a balení:

Obsah kanystru	2 l / 1,7 kg
Výdejnost 1 kanystru	85-113 m spoje (spotřeba 15-20 g/m)
Skladovatelnost	+5 °C až +28 °C

Skladujte v uzavřeném neporušeném obalu na suchém, zastíněném a dobře větratelném místě.

Nesmí zmraznout!!

Skladovatelnost je 6 měsíců od data výroby.

Technická data:

Barva	černá
Posuv ve spáře	20%
Tažnost při posuvu 100mm/min.	400%
Dynamická pevnost ve stříhu	14,4 N/cm ²
Síla nutná ke stlačení	5,6 N/cm ²
Hrubá měrná hmotnost	1,06 g/m ²
Prodyšnost pro vodní páry	0,25 g/m ² /den
Životnost	min. 20 let
UV stálost	velmi dobrá
Teplotní odolnost	-40°C až +90°C
Teplota aplikace	+5 °C až +40 °C

Rozměry a balení:

Celková tloušťka	1 mm
Délka na roli	45 m
Šířka	15 mm
Skladovatelnost	Skladovatelnost při 20°C 1 rok
Balení v kartónu	18 rolí (810 m spoje)

Technická data

Barva	černá
Měrná hmotnost	35 kg/m ³
Tažnost	180%
Vratná síla k dosažení původní tloušťky	95%
Síla nutná ke stlačení	2,8 N/cm ²
Lepicí síla po 24 hod.	12 N/cm
Pevnost v tahu	120 N/cm ²
UV stálost	dobrá
Teplotní odolnost	-30°C až +100°C
Teplota aplikace	+5 °C až +40 °C

Rozměry a balení:

Celková tloušťka	3 mm
Délka na roli	25 m
Šířka	30 mm
Skladovatelnost	při 20°C 1 rok
Balení v kartónu	16 rolí (400 m)

1.6. Technická data pro podstřešní pojistné hydroizolace

Zkušební normy	Plošná hmotnost EN 1849-2	Tloušťka EN 1849-2	Rozměr role	Reakce na oheň EN 13501-1	Vodotěsnost EN 1928	Propustnost vodních par EN ISO 12572 Sd
Jednotky	g/m ²	mm	m	třída	stupeň	m
PODSTŘEŠNÍ VYSOCE DIFÚZNÍ MEMBRÁNY						
JUTADACH 95	100	0,35	1,5 x 50	E	W1	0,02 (+ 0,015)
JUTADACH 115	120	0,4	1,5 x 50	E	W1	0,02 (+ 0,015)
JUTADACH 135	140	0,5	1,5 x 50	E	W1	0,02 (+ 0,015)
JUTADACH 150	150	0,6	1,5 x 50	E	W1	0,02 (+ 0,02)
JUTADACH MONOLITIC	150	0,6	1,5 x 50	E	W1	0,05 (+ 0,02)
JUTADACH 160 RF	160	0,6	1,5 x 50	E s podložením	W1	0,07 (+ 0,02)
JUTADACH MASTER	160	0,7	1,5 x 50	E	W1	0,02 (+ 0,015)
JUTADACH SUPER	210	0,9	1,5 x 50	E	W1	0,03 (+ 0,015)
VYSOCE DIFÚZNÍ DRENÁŽNÍ MEMBRÁNA						
JUTADREN	500	0,6+8	1,5 x 25	E	W1	0,02 (+ 0,015)
PODSTŘEŠNÍ VYSOCE DIFÚZNÍ MEMBRÁNA ZÁTĚROVÉHO TYPU						
JUTATOP	270	0,48	1,5 x 50	E	W1	0,02 (+ 0,015)
PODSTŘEŠNÍ DIFÚZNÍ FÓLIE						
JUTAFOL D 110 SPECIAL	110	0,22	1,5 x 50	E	W 2	2 (-1+2)
JUTAFOL D 110 STANDARD	110	0,22	1,5 x 50	F	W 2	2 (-1+2)
JUTAFOL D 140 SPECIAL	140	0,25	1,5 x 50	E	W 2	2 (-1+2)
JUTAFOL D 140 STANDARD	140	0,25	1,5 x 50	F	W 2	2 (-1+2)
JUTAFOL DTB 150 STANDARD	150	0,3	1,5 x 50	E s podložením	W 1	5 (-2+3)
JUTACON N 140 UV	140	0,25	1,5 x 50	F	W 1	50 (±20)

* 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.

Zkušební normy	Pevnost EN 12311-1, EN 13859-1	Tažnost	Odolnost vůči natržení EN 12310-1 + EN 13859-1	Vliv umělého stárnutí EN 13859-1 příloha C
Jednotky	N/50mm	%	N	N
PODSTŘEŠNÍ VYSOCE DIFÚZNÍ MEMBRÁNY				
JUTADACH 95	230/140 (-30/-20)	50/70 (±20/-20+30)	80/90 (-20/-20)	vyhovuje
JUTADACH 115	260/170 (-25/-25)	50/70 (±20/-20+30)	120/140 (-30/-35)	vyhovuje
JUTADACH 135	290/205 (-30/-30)	55/80 (-20+25/-25+30)	150/180 (-40/-50)	vyhovuje
JUTADACH 150	310/215 (-40/-30)	45/70 (±15/±15)	165/190 (-40/-35)	vyhovuje
JUTADACH MONOLITIC	220/170 (-20/-20)	55/55 (±25/±25)	150/170 (-20/-20)	vyhovuje
JUTADACH 160 RF	330/230 (-70/-50)	40/20 (-20+30/-10+20)	130/140 (-40/-40)	vyhovuje
JUTADACH MASTER	400/380 (-50/-70)	40/50 (±15/-20+30)	390/360 (-80/-60)	vyhovuje
JUTADACH SUPER	420/400 (-60/-70)	40/55 (±15/-15+25)	450/440 (-70/-70)	vyhovuje
VYSOCE DIFÚZNÍ DRENÁŽNÍ MEMBRÁNA				
JUTADREN	310/215 (-40/-30)	45/70 (±15/±15)	170/190 (-30/-35)	vyhovuje
PODSTŘEŠNÍ VYSOCE DIFÚZNÍ MEMBRÁNY ZATĚROVÉHO TYPU				
JUTATOP	320/220 (-60/-50)	30/35 (±15/±15)	130/140 (-30/-30)	vyhovuje
PODSTŘEŠNÍ DIFÚZNÍ FÓLIE				
JUTAFOL D 110 SPECIAL	250/240 (-30/-50)	50/40 (-20+50/-25+50)	200/190 (-35/-40)	vyhovuje
JUTAFOL D 110 STANDARD	250/240 (-30/-50)	50/40 (-20+50/-25+50)	200/190 (-35/-40)	vyhovuje
JUTAFOL D 140 SPECIAL	280/250 (-50/-50)	40/30 (-25+40/-15+30)	230/200 (-50/-45)	vyhovuje
JUTAFOL D 140 STANDARD	280/250 (-50/-50)	40/30 (-25+40/-15+30)	230/200 (-50/-45)	vyhovuje
JUTAFOL DTB 150 STANDARD	320/370 (-50/-70)	40/40 (-20+30/-20+40)	350/300 (-70/-50)	vyhovuje
JUTACON N 140 UV	900/750 (-100/-130)	20/20 (±10/±10)	400/400 (-140/-150)	vyhovuje

1.6.1. tab. 1 Výběr nejnižší možné verze PHI JUTA a.s.

Podmínky a požadavky šílmé střešy			Pojistná hydroizolace na krokách						Pojistná hydroizolace na bednění								
			Osová rozteč kroků do 100mm			Osová rozteč kroků přes 100mm			s ventilací pod PHI		Nad PHI kontralať						
			BEZ větrotěsnosti	S větrotěsnosti		BEZ větrotěsnosti	S větrotěsnosti	BEZ větrotěsnosti			S větrotěsnosti						
Sklon	Sněhová oblast	Těsnost PHI	s ventilací pod PHI	BEZ větrotěsnosti	S větrotěsnosti	s ventilací pod PHI	BEZ větrotěsnosti	S větrotěsnosti	s ventilací pod PHI	BEZ větrotěsnosti	S větrotěsnosti						
> 22°	max. 3. sněhová oblast	třída 1	A	H	CH	A	J	K	E	M	N						
		třída 2a	-	I	I	-	L	L	F	N							
		třída 2c	-			-											
> 22°	> 3. sněhová oblast	třída 1	C	J	K	C	J	K	E	M	N						
		třída 2a	-	K		-	K		F	N							
		třída 2c	-			-											
≤ 22°	max. 3. sněhová oblast	třída 1	B	I	I	B	L	L	G	O	O						
		třída 2a	-			-											
		třída 2c	-			-											
≤ 22°	> 3. sněhová oblast	třída 1	D	L	L	D	L	L	G	O	O						
		třída 2a	-			-											
		třída 2c	-			-											
> 22°	APLIKACE FALCOVANÉ STŘEŠNÍ KRYTINY PŘÍMO NA FÓLII A BEDNĚNÍ																
≤ 22°	P																
	Q																

- A** Jutafol D 110 (Jutacon)
B Jutafol D 110 (Jutacon) + pod kontralatě pásy Jutafol TPK
C Jutafol D 140 (Jutacon)
D Jutafol D 140 (Jutacon) + pod kontralatě pásy Jutafol TPK
E Jutafol DTB 150
F Jutafol DTB 150 spojený páskami Jutafol SP1
G Jutafol DTB 150 spojený páskami Jutafol SP1 + pod kontralatě pásy Jutafol TPK
H Jutadach 95
CH Jutadach 95 spojený páskami Jutadach SP 38
I Jutadach 95 spojený páskami Jutadach SP 38 + pod kontralatě pásy Jutafol TPK
J Jutadach 115
K Jutadach 115 spojený páskami Jutadach SP 38
L Jutadach 115 spojený páskami Jutadach SP 38 + pod kontralatě pásy Jutafol TPK
M Jutadach 135
N Jutadach 135 spojený páskami Jutadach SP 38
O Jutadach 135 spojený páskami Jutadach SP 38 + pod kontralatě pásy Jutafol TPK
P Jutadren
Q Jutadren spojený páskami Jutadach SP 38
- Pásy Jutafol TPK doporučujeme použít vždy pod kontralatě v prostoru úžlabí!**

1.6.2. tab. 2 Možnosti použití podstřešních membrán a fólií

POJISTNÁ PODSTŘEŠNÍ HYDROIZOLACE		VYSOCE DIFÚZNÍ MEMBRÁNY										FÓLIE		
		ZÁTĚR	MEMBRÁNY JUTADACH								DIFÚZNÍ		NEDIFÚZNÍ	
			JUTATOP	JUTADACH SUPER	JUTADACH MASTER	JUTADACH MONOLITIC	JUTADACH 160 RF	JUTADACH 150	JUTADACH 135	JUTADACH 115	JUTADACH 95	JUTADREN	JUTAFOL DTB	JUTAFOL D
Větrozábrana v zateplené větrané fasádě		☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	rosteč krokví max 1 m	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	rosteč krokví max 1,2 m	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
DOTYK s tepelnou izolací	extrémní rosteč krokví velký vliv větru	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	následuje kontralat' bez ventilace pod bedněním (*)	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
DOTYK s bedněním	následuje kontralat' + ventilace pod bedněním	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	krytina přímo na fólii + ventilace pod bedněním	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	falc. krytina přímo na fólii + ventilace pod bedněním	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	falc. krytina přímo na fólii bez ventilace pod bedněním (*)	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	následuje kontralat' + ventilace pod i nad fólií	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
BEZ dotyku s tepelnou izolací	rosteč krokví (max 1m /max 1,2m)	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	následuje kontralat' + ventilace pod i nad fólií	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
nebo bedněním	rosteč krokví (max 1m /max 1,2m)	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	následuje kontralat' + ventilace pod i nad fólií	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	rosteč krokví (max 1m /max 1,2m)	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	následuje kontralat' + ventilace pod i nad fólií	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	rosteč krokví (max 1m /max 1,2m)	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	následuje kontralat' + ventilace pod i nad fólií	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺

(*) U této konstrukce nesmí bednění vytvářet nízko difúzní vrstvu !

1.6.3. tab. 3 Stupně a třídy těsnosti pojistné hydroizolace (PHI)

(podle Pravidel pro navrhování a provádění střech Cechu KPT ČR)

Sklon střechy	Zvýšené požadavky (ZP) 0-3			
	Využití – Konstrukce – Klimatické podmínky – Místní podmínky			
	žádný ZP	jeden ZP	dva ZP	tři ZP
Sklon střechy je roven nebo vyšší než bezpečný sklon střešní krytiny (BSS) $\geq \text{BSS}$	-	PHI 1.stupně	PHI 1.stupně	PHI 2.stupně, třída A
Sklon střechy je až o 6° menší než je bezpečný sklon střešní krytiny (BSS) $\geq (\text{BSS}-6^\circ)$	PHI 1.stupně	PHI 1.stupně	PHI 2.stupně, třída A	PHI 2.stupně, třída C
Sklon střechy je až o 10° menší než je bezpečný sklon střešní krytiny (BSS) $\geq (\text{BSS}-10^\circ)$	PHI 3.stupně, třída A	PHI 3.stupně, třída A	PHI 3.stupně, třída A	PHI 3.stupně, třída B
Sklon střechy je menší o více než 10° než je bezpečný sklon střešní krytiny (BSS) $< (\text{BSS}-10^\circ)$	PHI 3.stupně, třída B Svařené bitumenové pásy, na pevném podkladu vedeny přes kontralatě			

Využití

Zvýšený požadavek vzniká, pokud se podkroví využívá k obytným a jiným účelům. Zvýšenou spolehlivost je možné dosáhnout vhodnými 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, zvýšené působení 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.

Možnost využití pojistných hydroizolací JUTA a.s. pro různé stupně těsnosti PHI

Typ materiálu	Stupeň 1	Stupeň 2 třída A	Stupeň 2 třída C	Stupeň 3 třída A	Stupeň 3 třída B
JutaTop	ANO 1	ANO 1	ANO 6	ANO 7	-
Jutadach SUPER	ANO 1	ANO 1	ANO 3	ANO 5	-
Jutadach	ANO 1	ANO 1	ANO 3	-	-
Jutafol DTB	ANO 1	ANO 2	ANO 4	-	-
Jutafol D	ANO 1	-	-	-	-
Jutacon	ANO 1	-	-	-	-

ANO 1 nelepené přesahy

ANO 2 aplikace na bednění, nelepené přesahy

ANO 3 slepené přesahy páskou JUTADACH SP 38 nebo typ AP + 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, min. možný sklon 8°

ANO 6 slepené přesahy naaplikovanou páskou na roli + podtěsněné kontralatě páskou JUTAFOL TPK

ANO 7 aplikace na bednění, slepené přesahy lepidlem JUTATOP MASTIC, napojení páskou JUTADACH SP SUPER, podtěsněné kontralatě páskou JUTADACH TPK SUPER, min. možný sklon 5°

Poznámka:

Pásku JUTADACH SP 38 lze nahradit tmelem JUTADACH MASTIC SUPER nebo páskou JUTADACH SP SUPER.

(Nikoli naopak)

Pásku JUTAFOL TPK lze nahradit páskou JUTADACH TPK SUPER. (Nikoli naopak)

1.6.4. tab. 4 Doporučené nejmenší sklony skládaných krytin ^{1) 2)}

SKLÁDANÁ KRYTINA	SKLON ⁷⁾
KRYTINA Z TAŠEK PÁLENÝCH ³⁾	
Z tašek obyčejných, dvojité	30°
Z tašek drážkových tažených	35°
Z tašek drážkových ražených se spojitou vodní drážkou	22°
Z tašek drážkových ražených s přerušovanou vodní drážkou	30°
Z vlnovek (esovek)	35°
Z prežů	40°
KRYTINA Z BETONOVÝCH TAŠEK PROFILOVANÝCH DRÁŽKOVÝCH	22°
KRYTINA Z BETONOVÝCH TAŠEK OBYČEJNÝCH	30°
KRYTINA Z PŘÍRODNÍ BŘIDLICE	
Jednoduchá	30°
Dvojitá	25°
KRYTINA Z VLÁKNOCEMENTOVÝCH ROVINNÝCH PRVKŮ	
Jednoduchá	30°
Dvojitá	25°
KRYTINA Z PLECHOVÝCH ROVINNÝCH DESEK	30°
KRYTINA Z VLÁKNOCEMENTOVÝCH VLNITÝCH DESEK ^{4) 6)}	15°
KRYTINA Z ASFALTOVÝCH VLNITÝCH DESEK ⁴⁾	15°
KRYTINA Z VLNITÉHO PLECHU A PLECHŮ IMITUJÍCÍCH TVAR TAŠKOVÝCH KRYTIN ^{4) 6)}	15°
KRYTINA Z TRAPÉZOVÝCH PLECHŮ ^{4) 6)}	8°
KRYTINA PLECHOVÁ HLADKÁ NA DRÁŽKY NEBO LIŠTY	7°
KRYTINA Z DŘEVĚNÝCH ŠINDELŮ	
Jednoduchá	40°
Dvojitá	25°
KRYTINA Z ASFALTOVÝCH ŠINDELŮ ⁵⁾	18°
KRYTINA Z DOŠKŮ (SLÁMY, RÁKOSU)	45°

POZNÁMKY:

- 1) Doporučené nejmenší sklony skládaných krytin (bezpečné sklony) zajišťují nepropustnost vůči srážkové vodě bez doplňkových hydroizolačních opatření.
- 2) Hydroizolační kombinace skládaných krytin s pojistnou hydroizolační vrstvou bez ohledu na sklon střešních ploch vychází z projektového záměru nebo údajů výrobců krytin.
- 3) Typ pálené drážkové tašky stanoví výrobce ve svých technických podkladech.
- 4) Menší sklony podle doporučení výrobce; také v závislosti na přesahu krytinových prvků a způsobu jejich těsnění
- 5) Na menších sklonech zpravidla natavovány na pojistný asfaltový pás.
- 6) Uváděný sklon se také vztahuje na krytiny z tuhých plastů obdobného tvaru.
- 7) Při délce střešní plochy ve směru sklonu větší než 10m, v nadmořských výškách nad 600 m n.m a v nechráněných polohách s intenzivními větry se doporučuje sklony uvedené v tabulce zvětšit o 5°.

1.6.5. tab. 5 Doporučené skladby střešního pláště**- Použití podstřešních membrán JUTADACH, JUTATOP a difúzních fólií JUTAFOL DTB 150**

SKLADBA STŘECHY - POPIS	PHI PAROZÁBRANA	SKLADBA STŘECHY - OBRÁZEK
Střešní krytina na latích nebo bednění nebedněná dvouplášťová střecha 1. latě nebo bednění 2. kontralatě = ventilační mezera 3. pojistná podstřešní hydroizolace 4. tepelná izolace 5. parozábrana 6. interiérový obklad na roštu	JUTADACH 95, JUTADACH 115 JUTADACH Monolitíc JUTADACH 160 RF JUTADACH MASTER + páska Jutadach SP38 JUTATOP JUTAFOL N (AL, REFLEX) + spojovací pásy Jutafol SP1, Jutafol SPAL	
Střešní krytina na latích nebo bednění bedněná dvouplášťová střecha 1. latě nebo bednění 2. kontralatě = ventilační mezera 3. pojistná podstřešní hydroizolace 4. dřevěné bednění - záklop 5. tepelná izolace 6. parozábrana 7. interiérový obklad na roštu	JUTADACH 135 JUTADACH 150 JUTADACH Monolitíc JUTADACH 160 RF JUTADACH MASTER + páska Jutadach SP38 JUTADACH SUPER JUTATOP JUTAFOL N (AL, REFLEX) + spojovací pásy Jutafol SP1, Jutafol SPAL	
Střešní krytina na latích nebo bednění (tepelná izolace nad krokvi) 1. latě nebo bednění 2. kontralatě = ventilační mezera 3. pojistná podstřešní hydroizolace 4. tepelná izolace 5. parozábrana 6. bednění (interiérový obklad) 7. krokve	JUTADACH 95 JUTADACH 115 JUTADACH Monolitíc JUTADACH 160 RF JUTADACH MASTER + páska Jutadach SP38 JUTATOP JUTAFOL N (AL, REFLEX) + spojovací pásy Jutafol SP1, Jutafol SPAL	
Střešní krytina na latích nebo bednění bedněná tříplášťová střecha 1. latě nebo bednění 2. kontralatě = ventilační mezera 3. pojistná podstřešní hydroizolace 4. dřevěné bednění - záklop 5. ventilační vzduch. mezera min. 3cm 6. tepelná izolace 7. parozábrana 8. interiérový obklad na roštu	JUTAFOL DTB 150 JUTAFOL N (AL, REFLEX) + spojovací pásy Jutafol SP1, Jutafol SPAL	
Střešní krytina na bednění přímo na fólii bedněná tříplášťová střecha 1. pojistná podstřešní hydroizolace 2. dřevěné bednění - záklop 3. ventilační vzduchová mezera (2-6cm) 4. tepelná izolace 5. parozábrana 6. interiérový obklad na roštu	JUTAFOL DTB 150 JUTAFOL N (AL, REFLEX) + spojovací pásy Jutafol SP1, Jutafol SPAL	

- Použití podstřešních fólií JUTAFOL D a JUTACON

SKLADBA STŘECHY - POPIS	PHI PAROZÁBRANA	SKLADBA STŘECHY - OBRÁZEK
Střešní krytina na latích nebo bednění nebedněná tříplášťová střecha (studená) 1. latě nebo bednění 2. kontralatě = ventilační mezera 3. pojistná podstřešní hydroizolace 4. krokve	JUTAFOL D JUTACON -	
Střešní krytina na latích nebo bednění nebedněná tříplášťová střecha 1. latě nebo bednění 2. kontralatě = ventilační mezera 3. pojistná podstřešní hydroizolace 4. ventilační vzduchová mezera 5. tepelná izolace 6. parozábrana 7. interiérový obklad na roštu	JUTAFOL D JUTACON JUTAFOL N (AL, REFLEX) + spojovací pásky <i>Jutafol SP1,</i> <i>Jutafol SPAL</i>	
Střešní krytina na latích nebo bednění bedněná tříplášťová střecha 1. latě nebo bednění 2. kontralatě = ventilační mezera 3. pojistná podstřešní hydroizolace 4. kontralatě 50x30mm = ventilační mezera 5. prkenné bednění - záklop 6. tepelná izolace 7. parozábrana 8. interiérový obklad na roštu	JUTAFOL D JUTACON JUTAFOL N (AL, REFLEX) + spojovací pásky <i>Jutafol SP1,</i> <i>Jutafol SPAL</i>	(Používá se při rekonstrukci objektů s původním bedněním)
Střešní krytina na bednění nebedněná tříplášťová střecha 1. dřevěné bednění - záklop 2. kontralatě = ventilační mezera 3. pojistná podstřešní hydroizolace 4. dřevěné bednění - záklop 5. ventilační vzduchová mezera 6. tepelná izolace 7. parozábrana 8. interiérový obklad na roštu	JUTAFOL D JUTACON JUTAFOL N (AL, REFLEX) + spojovací pásky <i>Jutafol SP1,</i> <i>Jutafol SPAL</i>	

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, sklovláknité apod.) Oba materiály pouze pro provětrávané šikmé střešní systémy.

Super difúzní membrány **JUTADACH**, **JUTATOP** 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.

1.6.6. tab. 6 Použití jednotlivých typů pásek podle detailu a druhu fólie či membrány

	Difúzní membrány zátěrové (při PHI 3A)	Difúzní membrány (při PHI 3A)	Difúzní membrány JUTADACH JUTADREN	Difúzní a antikondenzační fólie JUTAFOL D, DTB JUTACON	Parozábrany JUTAFOL N, NAL, REFLEX
Vodotěsné a prachotěsné spojení pásů PHI mezi sebou	JUTATOP	JUTADACH SUPER	JUTADACH SP 38 JUTADACH SP SUPER	JUTAFOL SP 1	-
Větrotěsné spojení pásů membrány	JUTATOP MASTIC JUTADACH SP SUPER	JUTADACH MASTIC SUPER JUTADACH SP SUPER	JUTADACH SP 38 JUTADACH SP SUPER	-	-
Napojení pásu PHI na přiléhající konstrukci (zdívo, nehobl. dřevo)	JUTADACH SP SUPER	JUTADACH SP SUPER	JUTADACH SP SUPER	JUTAFOL SP 1	JUTAFOL MASTIC
Napojení pásu PHI na pronikající konstrukci	JUTADACH SP SUPER	JUTADACH SP SUPER	JUTAFOL SP 1 JUTADACH SP SUPER	JUTAFOL SP 1	JUTAFOL SP 1
Vytěsnění detailu mezi pásem PHI a kontralatí	JUTADACH TPK SUPER	JUTADACH TPK SUPER	JUTAFOL TPK JUTADACH TPK SUPER	JUTAFOL TPK JUTADACH TPK SUPER	-
Oprava pásu – přelepění malého otvoru	JUTADACH SP SUPER	JUTADACH SP SUPER	JUTADACH SP 38 JUTADACH SP SUPER	JUTAFOL SP 1 JUTADACH SP SUPER	JUTAFOL SP AL JUTAFOL SP 1
Oprava pásu – přelepění většího otvoru záplátou	JUTATOP MASTIC JUTADACH SP SUPER (vždy z horní strany)	JUTADACH MASTIC SUPER JUTADACH SP SUPER (vždy z horní strany)	JUTADACH SP 38 JUTADACH SP SUPER (vždy z horní strany)	JUTAFOL SP 1 (vždy z horní strany)	JUTAFOL SP AL JUTAFOL SP 1
Parotěsné spojení pásů parozábran	-	-	-	-	JUTAFOL SP AL JUTAFOL SP 1
Parotěsné napojení parozábrany na dřevivý povrch zdiva	-	-	-	-	JUTAFOL TP 15 (+mechanické kotvení latí)
Provizorní nalepení pásu na kovový profil podhledu	-	-	-	-	JUTAFOL PROF (JUTAFOL SP1)

1.6.7. tab. 7 Dimenze větrání střech podle typu a sklonu střechy

Dimenze větrání střech podle typu a sklonu střechy					
Dvouplášťová střecha	Sklon střechy	Tloušťka větrací vrstvy	Plocha větracích otvorů k ploše větrané střechy		
			Okap, úžlabí	Hřeben, nároží	
Horní vzduchová mezera HVM	(°)	(mm) HVM	VHV	HVV	
	<5°	100	>1/100	>1/200	
	5° - 25°	60	>1/200	>1/400	
	25° - 45°	50	>1/300	>1/600	
	>45°	50	>1/400	>1/800	
Tříplášťová střecha	Sklon střechy	Tloušťka větrací vrstvy	Plocha větracích otvorů k ploše větrané střechy		
			Okap, úžlabí	Hřeben, nároží	
	(°)	(mm) HVM	VHV	HVV	
Horní vzduchová mezera HVM	<5°	100	>1/100	>1/200	
	5° - 25°	60	>1/200	>1/400	
	25° - 45°	50	>1/300	>1/600	
	>45°	50	>1/400	>1/800	
	(°)	(mm) SVM	VSV	HVV	Hřeben, nároží
Spodní vzduchová mezera SVM	<5°	60	>1/100	>1/200	
	5° - 25°	40	>1/200	>1/400	
	25° - 45°	30	>1/300	>1/600	
	>45°	30	>1/400	>1/800	

Dvouplášťová střecha s pojistnou hydroizolací difúzně otevřenou (membrány JUTADACH / JUTATOP)

Sd < 0,3 m

Tříplášťová střecha s pojistnou hydroizolací difúzně uzavřenou (fólie JUTAFOL D, JUTAFOL DTB)

Sd > 0,3 m

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

2. PAROZÁBRANY

2.1 středně účinné parozábrany

2.1.1. JUTAFOL N 110 (AP)*

Plošná hmotnost 110 (g/m ²)	Hodnota Sd >40 (m)	Vodotěsnost vyhovuje	Reakce na oheň Standard F Speciál E	Pevnost podélně / příčně >220 / >190 (N/50mm)
Použití:	Středně účinná parozábrana aplikovaná na vnitřní straně tepelných izolací u šikmých i plochých střeš, a při vnitřním zateplování obvodových stěn. Vnitřní prostředí bez vysokého teplotně vlhkostního namáhání.			
3 vrstvý materiál:	2 vnější vrstvy - oboustranná PE laminace (parotěsnost) vnitřní vrstva - armovací PE mřížka (pevnost)			

2.1.2. JUTAFOL N 140 (AP)*

Plošná hmotnost 140 (g/m ²)	Hodnota Sd >50 (m)	Vodotěsnost vyhovuje	Reakce na oheň Standard F Speciál E	Pevnost podélně / příčně >230 / >200 (N/50mm)
Použití:	Středně účinná parozábrana aplikovaná na vnitřní straně tepelných izolací u šikmých i plochých střeš, a při vnitřním zateplování obvodových stěn. Vnitřní prostředí bez vysokého teplotně vlhkostního namáhání.			
3 vrstvý materiál:	2 vnější vrstvy - oboustranná PE laminace (parotěsnost) vnitřní vrstva - armovací PE mřížka (pevnost)			

2.2 vysoce účinné parozábrany (reflexní)

2.2.1. JUTAFOL REFLEX N 150 (AP)*

Plošná hmotnost 150 (g/m ²)	Hodnota Sd >180 (m)	Vodotěsnost vyhovuje	Reakce na oheň E	Pevnost podélně / příčně >280 / >250 (N/50mm)
Použití:	Vysoce účinná parozábrana aplikovaná na vnitřní straně tepelných izolací u šikmých i plochých střeš, a při vnitřním zateplování obvodových stěn. Vnitřní prostředí s vysokým teplotně vlhkostním namáháním.			
4 vrstvý materiál:	2 vnější vrstvy - oboustranná PE laminace (parotěsnost) vnitřní vrstva - armovací PE mřížka (pevnost) reflexní vrstva - AL nástřik (vysoká paropropustnost a reflexní funkce)			

2.2.2. JUTAFOL NAL 170 (AP)*

Plošná hmotnost 170 (g/m ²)	Hodnota Sd >300 (m)	Vodotěsnost vyhovuje	Reakce na oheň E	Pevnost podélně / příčně >230 / >170 (N/50mm)
Použití:	Vysoce účinná parozábrana aplikovaná na vnitřní straně tepelných izolací u šikmých i plochých střeš, a při vnitřním zateplování obvodových stěn. Vnitřní prostředí s vysokým teplotně vlhkostním namáháním.			
4 vrstvý materiál:	2 vnější vrstvy - oboustranná PE laminace (parotěsnost) vnitřní vrstva - armovací PE mřížka (pevnost) reflexní vrstva - AL fólie (vysoká paropropustnost a reflexní funkce)			

* verze AP s aplikovanou spojovací páskou přímo na fólii (pro jednoduché vzduchotěsné spojení)
baleno v rolích 1,5 x 50m, role balena do PE obalu

Podrobná tabulka technických dat pro parozábrany je na straně 43.

2.3. Funkce parozábran

Parozábrany 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 zabráňují pronikání vodních par z vnitřního prostoru objektu do tepelných izolací a snižují kondenzaci vody v izolačních vrstvách.

Pro příklad uvádíme v následující tabulce zvyšování tepelné vodivosti materiálů v závislosti na navlhání vodními parami.

Tab. Zvýšení tepelné vodivosti tepelně izolačního materiálu v závislosti na navlhání vodními parami			
% navlhnutí	1 %	2,5 %	5 %
zvýšení tepelné vodivosti	32 %	55 %	100 %

Vzhledem k průměrné 3 % navlhavosti tepelných izolací v obchodní síti jsou tyto fólie v příslušné 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 proudícího vzduchu. Tj. vytvářejí i nezbytnou vzduchotěsnou vrstvu konstrukce.

Vysoce účinné parozábrany mají připojenou reflexní hliníkovou vrstvu, která podstatně zvyšuje parotěsnou schopnost a při dodržení aplikace odráží i část sálavého tepla zpět do vnitřního prostoru objektu. 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 z konstrukce do exteriéru.

Fólie JUTAFOL N má cca 12 cm od kraje je černý pásek označující mimo jiné i parotěsné provedení fólie.

Varianta AP je provedena s integrovanou samolepící aplikační páskou pro snadné a rychlé vytvoření vzduchotěsného slepení pásů.

Vhodně zvolené rozměry 1,5 x 50 m a hmotnost role maximálně ulehčují manipulaci. Proti znečištění je celá role zabalena do PE fólie. Parozábrany je nutné skladovat v prostoru bez přístupu UV záření, díky vstupní surovině mají velice dlouhou trvanlivost a nepodléhají hnilobě, plísním, jsou zdravotně nezávadné a plně recyklovatelné.

2.4. Použití parozábran

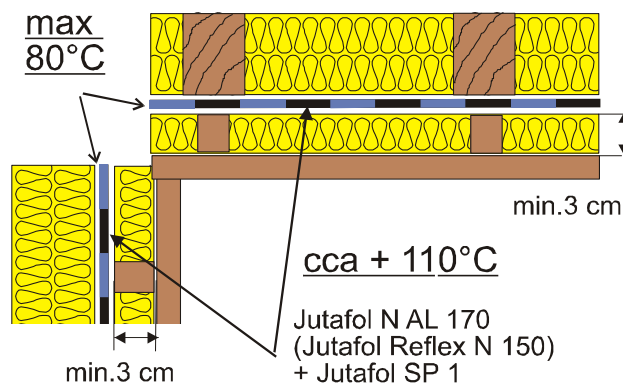
Parozábrany lze kombinovat se sklovláknitými izolacemi (např. Isover, Rotaflex, Ursa, Knauf Insulation aj.), s minerálovláknitými izolacemi (Orsil, Rockwool, Nobasil, Isol aj.), s materiály typu foukaných izolací (Ciur climatizer aj.), s materiály typu polystyrenu apod. Lze je použít pro větrané i nevětrané 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. 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. E). Toto provedení tzv. "tlumící oheň" při požáru nešíří oheň, neodkapávají hořící kapičky, které bývají příčinou vzniku dalších ložisek požáru.

PAROZÁBRANA PŘÍMO POD PODHLEDEM - Pokud je nutné parozábranu aplikovat tak, že kotvící prvky podhledu pronikají parozábranou, nedoporučujeme v této konstrukci instalovat prvky elektroinstalace. V tomto případě použijeme parozábranu JUTAFOL REFLEX.

Vysoce účinné parozábrany 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 dvojité spojení pásů parozábran tak, že páskou JUTAFOL SP 1 budou spojeny v přesahu a páskou JUTAFOL SP AL přelepeny ještě přes okraj přesahu.

SAUNA - V případě instalace parozábrany 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.



Obr. 21

PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ - Fólii JUTAFOL REFLEX lze rovněž doporučit jako podkladový prvek v případě výstavby podlahového topení.

PLOCHÉ STŘECHY A TERASY - Při montáži parotěsných fólií v plochých střechách 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. I zde je nutné provést parotěsné spojení a utěsnění.

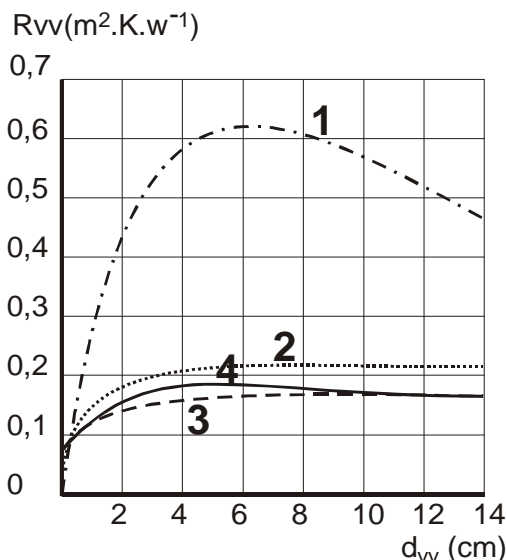
2.5. Reflexní schopnost vysoce účinných, reflexních parozábran

Průběh tepelného odporu uzavřené vzduchové vrstvy (R_v) v závislosti na orientaci, pohyblivosti povrchů a tloušťce (d_v)

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

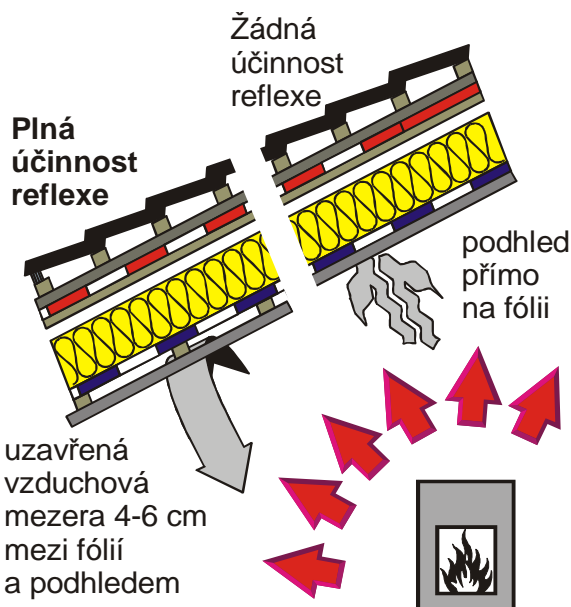
Legenda:

- 1 – svislá vzduchová mezera upravená lesklou kovovou fólií
- 2 – svislá vzduchová mezera bez úpravy povrchů
- 3 – vzduchová vrstva vodorovná při tepelném toku vzhůru
- 4 – vzduchová vrstva vodorovná při tepelném toku dolů



Tepelný odpor 40 mm vzduchové mezery R_v v kombinaci s aplikací parozábrany:

Reflexní účinnost	Jutafol N AL	Jutafol REFLEX
- Emisivita ϵ	0,017	0,430
Tepelný odpor R_v	Jutafol N AL	Jutafol REFLEX
a) při vodorovné aplikaci (strop)	0,75 m².K/W	0,30 m².K/W
b) při šikmé aplikaci (šikmina střechy)	0,59 m².K/W	0,27 m².K/W
c) svislé aplikaci (stěna)	0,49 m².K/W	0,25 m².K/W



2.6. Montáž parozábran

Parozábrany aplikujeme do lehkých nezděných konstrukcí s tepelnou izolací, které oddělují vytápěný a nevytápěný prostor (obvodové konstrukce).

Parozábrany aplikujeme horizontálně nebo vertikálně na vnitřní („teplou“) stranu tepelných izolací.

Parozábrany se připevňují k dřevěným konstrukcím sponkami mech. sešivačky nebo hřeby s plochou hlavou, k jiným nosným materiálům (např. na CD profily ...) se přilepují oboustranně lep. páskou JUTAFOL PROF. V případě zvýšeného teplotně-vlhkostního režimu interiéru než je „obytný prostor“ je nezbytné průniky přichycení fólie či průniku kotvicím prvkem následného roštu přelepit / podlepit systémovým lepicím komponentem JUTA a.s.

Parozábrana musí být v přesazích parotěsně slepena páskou Jutafol SP AL nebo Jutafol SP 1, a dále napojena páskou Jutafol SP 1 na okolní přiléhající stavební konstrukce a na prostupující konstrukce (ventilační potrubí, rám stří. okna a půdního vjezu, prostupující kabely el. instalací, apod.). Nezbytné napojení na navazující zdivo či nehoblované dřevo je třeba provést tmelem Jutafol MASTIC (nebo těsnící páskou Jutafol TP 15 a zajistit přítlačnou lištou).

Veškeré průniky skrz parozábranu je nutné přelepit a utěsnit parotěsnící páskou.

Podhledy a obklady doporučujeme kotvit do přidavného roštu tak, aby kotvicí vruty podhledu / obkladu neperforovali parozábranu. Prostor mezi parozábranou a podhledem / obkladem lze s výhodou použít pro rozvody el. vedení.

Pro reflexní schopnosti vysoce účinných parozábran s hliníkovou vrstvou je nutná mezi parozábranou a podhledem / obkladem uzavřená vzduchová mezera tloušťky 4-6 cm. Tato mezera je vymezena přidavným roštem, pro kotvení podhledu / obkladu.

Napojení na střešní okna je nutné řešit podle použitého střešního okna vzhledem k tomu, že různí výrobci střešních oken uvádějí různá řešení napojení parozábran na své výrobky.

Výše popsané zásady jsou určeny pro středně účinné parozábrany JUTAFOL N, i pro vysoce účinné reflexní parozábrany JUTAFOL REFLEX, JUTAFOL N AL.

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. 13 a-c

(ing. Kubina, CSc. „Střechy + izolace“ VI/95)

V případě instalace parotěsnící vrstvy mezi souvrství tepelně izolačních vrstev, musí být dodržen jejich doporučený poměr nad a pod parotěsnící vrstvou, popř. musí být správnost této skladby potvrzena výpočtem.

Při kalkulaci účinnosti funkce parotěsnící vrstvy po jejím zabudování do konstrukce, je potřeba zohlednit množství pronikajících kotvicích prvků skrze parotěsnící vrstvu.

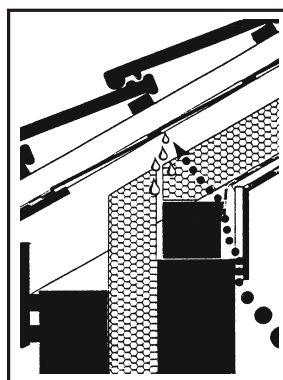
Při instalaci prvků inženýrských sítí do plochy vnitřního opláštění, nesmí zabudování těchto prvků mechanicky či tepelným namáháním poškodit funkci vlastní parotěsnící vrstvy.

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/obkladu.

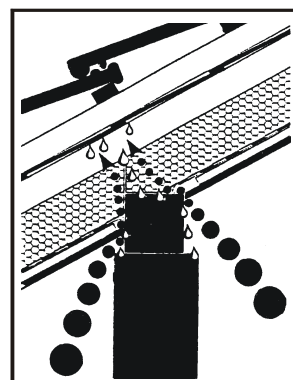
2.7. Opravy parozábran

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

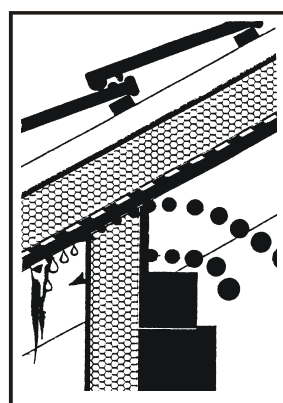
Pro níže uvedené opravy se mohou použít i jiné pásy, které však mají podobné vlastnosti jako pásy JUTA a.s. V žádném případě se nesmí použít odlišné typy pásek, zejména pásy či tmely na bázi silikonu, epoxidu, akrylátu či bitumenu. Tyto materiály nejsou dlouhodobě funkční a po určité době by došlo k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



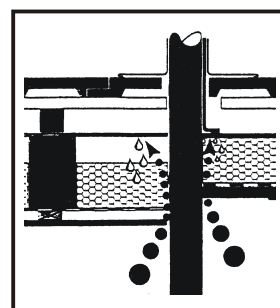
13 a) Detail okapu u větrané konstrukce střechy: parotěsné a vzduchotěsné vrstvy nejsou funkčně napojeny



13 b/ Detail v oblasti uložení krokvi 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 přechodu krokvi vnější stěnou



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

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

2.7.1. otvor do velikosti 1x1cm

V případě malého otvoru do velikosti 1 cm, lze materiály opravit přelepením otvoru páskou, ze spodní interiérové strany. Opravy lze provádět při teplotě vyšší než +5°C. Opravy provádíme páskou JUTAFOL SP 1 nebo páskou JUTAFOL SP AL.



2.7.2. otvor větší než 1x1cm

V případě většího otvoru (např. díra po spadlém stavebním materiálu či nástroji, popř. způsobená během manipulace s pojistnou hydroizolací), je nutné opravu řešit záplatou ze spodní (interiérové) strany parozábrany. Na opravu se použije materiál stejný, jako je parozábrana. 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 podlepí páskou JUTAFOL SP 1, nebo se přelepí páskou JUTAFOL SP AL a záplata se přelepí přes opravovaný otvor. Opravované místo musí být čisté, bez prachu, vody či mastnoty. Opravy provádíme při teplotě vyšší než +5°C.



2.7.3. Utěsnění kotvící sponky, podtěsnění přímého závěsu

Sponku mechanické sešíváčky, kterou je parozábrana přikotvena k dřevěným konstrukcím, utěsníme přelepením sponku buď páskou JUTAFOL SP AL nebo páskou JUTAFOL SP 1.



Přímý závěs SDK profilů podlepíme páskou JUTAFOL SP 1 a přikotvíme jej skrz parozábranu vruty. Průniky vrutů jsou parotěsně utěsněny páskou JUTAFOL SP 1.



2.8. Hlavní montážní detaily

NAPOJENÍ PAROZÁBRANY NA NEHOBLOVANÉ DŘEVO (např. vaznici, pozednici...)
provedeme pomocí tmelu JUTAFOL MASTIC.



NAPOJENÍ PAROZÁBRANY NA NEHOBLOVANÉ DŘEVO S PUKLINOU
a parotěsné utěsnění pukliny provedeme pomocí tmelu JUTAFOL MASTIC.



NAPOJENÍ PAROZÁBRANY NA NEDROLIVÉ ZDIVO
provedeme pomocí tmelu JUTAFOL MASTIC.



NAPOJENÍ PAROZÁBRANY NA DROLIVÉ ZDIVO
provedeme pomocí těsnící pásky JUTAFOL TP 15, kterou nalepíme na parozábranu. Parozábrana s nalepenou páskou se pomocí přitlačné latě přitlačí k příslušnému drodivému povrchu konstrukce. Páska JUTAFOL TP 15 bude tak vtlačena mezi parozábranu a drodivý povrch konstrukce.



PROSTUP EL. KABLEM

utěsníme pomocí pásky JUTAFOL SP 1 tak, aby tento prostup byl parotěsný.



PROSTUP EL. KABLEM V CHRÁNIČCE

Pomocí pásky JUTAFOL SP 1 utěsníme prostor mezi parozábranou a chráničkou a tmelem JUTAFOL MASTIC vytěsníme prostor mezi kabelem a chráničkou.



PROSTUP POTRUBÍ

Z parozábrany vyřízneme čtvercovou záplatu, obkreslíme si na ni prostup a provedeme hvězdicový rozstřih. Obvod záplaty opatříme páskou JUTAFOL SP1. Záplatu nalepíme kolem trubkového prostupu a dolepíme cípy parozábrany k trubce páskou JUTAFOL SP1. Cípy parozábrany přelepíme zvrchu ještě páskou JUTAFOL SP AL.

**NAPOJENÍ PAROZÁBRANY NA STŘEŠNÍ OKNO**

Pomocí pásky JUTAFOL SP 1 nalepíme parozábranu na rám střešního okna. Parozábranu mechanicky přikotvíme k rámu okna lištou u parapetu i v nadpraží.

**2.9. Těsnící a spojovací komponenty****2.9.1. JUTAFOL MASTIC****Funkce a specifikace:**

Jedná se o tmel ze syntetického kaučuku, který slouží pro parotěsné napojování parozábran všech typů na pórovité nedrolivé

povrchy, zejména nehoblované dřevo a zdivo (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.

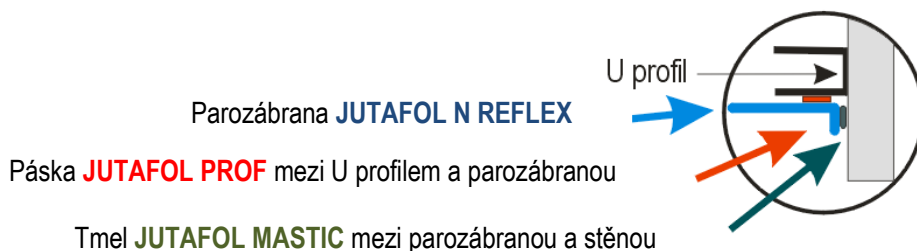
Montáž a použití:

Spojované povrchy musí být suché a odmaštěné! Tmel aplikujte v pruzích (housenkách) a parozábranu na tmel jen přitlačíme. Není nutné spoj dále zajišťovat přitlačnou latí či profilem, pokud není spoj zatížen např. hmotností tepelné izolace. V případě potřeby lze odstranit za pomoci lakového benzínu.

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. Při práci nejíst, nepít a nekouřit.

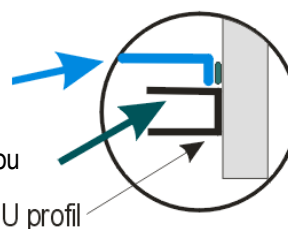
Technická data	
Barva	šedá
Doba zpracovatelnosti	15 min
Výdejnost (housenka ø 4mm)	20 bm spoje
Teplotní odolnost	-20°C až +80°C
Teplota aplikace	+5 °C až +40 °C
Rozměry a balení:	
obsah kartuše	315 g
Skladovatelnost	neporušený obal, větraná místnost teplota do 30°C
Balení v kartónu	6 kartuší (120 m)

1) Aplikace parozábrany z interiérové strany SDK profilů s páskou JUTAFOL PROF

2) Aplikace parozábrany za roštem pro podhled

Parozábrana **JUTAFOL N**

Tmel **JUTAFOL MASTIC** mezi parozábranou a stěnou

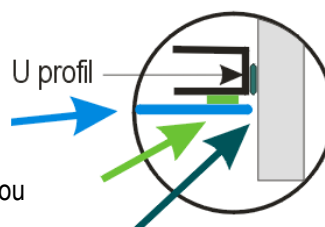


3) Aplikace parozábrany z interiérové strany SDK profilů

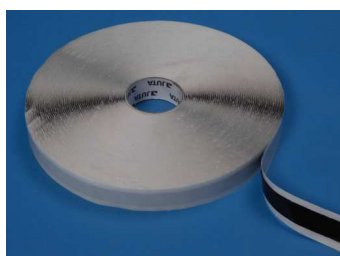
Parozábrana **JUTAFOL N REFLEX**

Páska **JUTAFOL SP 1** mezi U profilem a parozábranou

Tmel **JUTAFOL MASTIC** mezi U profilem a parozábranou



2.9.2. JUTAFOL SP 1



Funkce a specifikace:

JUTAFOL SP 1 je oboustranně samolepící páska z butylkaučuku bez armatury. Páska JUTAFOL SP 1 se používá pro vzduchotěsné a parotěsné spojování vertikálních i horizontálních překrytí jednotlivých

pásů parozábran 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. Páskou JUTAFOL SP 1 se provádí i opravy fólií. 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. Páska svou lepicí vrstvou nenarušuje strukturu parotěsné fólie, avšak nezabezpečuje spoj proti pronikání tlakové vody.

Montáž a použití:

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.

Technická data:	
Barva	černá
Posuv ve spáře	20%
Tažnost při posuvu 100mm/min.	400%
Dynamická pevnost ve střihu	14,4 N/cm ²
Síla nutná ke stlačení	5,6 N/cm ²
Hrubá měrná hmotnost	1,06 g/m ²
Prodyšnost pro vodní páry	0,25 g/m ² /den
Životnost	min. 20 let
UV stálost	velmi dobrá
Teplotní odolnost	-40°C až +90°C
Teplota aplikace	+5 °C až +40 °C

Rozměry a balení:	
Celková tloušťka	1 mm
Délka na roli	45 m
Šířka	15 mm
Skladovatelnost	Skladovatelnost při 20°C 1 rok
Balení v kartónu	18 rolí (810 m spoje)

2.9.3. JUTAFOL SP AL



Funkce a specifikace:

JUTAFOL SP AL je jednostranně samolepící páska z hliníkové fólie s lepicí vrstvou ze syntetického kaučuku bez armatury. 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

Technická data	
Barva	stříbrná
Lepicí vrstva	syntetický modifikovaný kaučuk
Reflexní vrstva	hliníková fólie
Faktor difúzního odporu	μ 732 823
Ekvival.dif.tloušťka Sd	58,62 m
Prodyšnost pro vodní páry	0,1 g/m ² /den
Životnost	min. 20 let
UV stálost	velmi dobrá

řešit napojení fólií na stavební konstrukce. Páska svou lepicí vrstvou nenarušuje strukturu parotěsné fólie, avšak nezabezpečuje spoj proti pronikání tlakové vody.

Montáž a použití:

JUTAFOL SP AL je jednostranně lepicí, přelepí se přes okraj fólie tak, aby se dva pásy fólie spojily. Před nalepením se ze spodní strany pásy postupně odstraňuje krycí prvek a páska se přilepuje na fólie přímo z kotouče.

Teplotní odolnost	-40°C až +65°C
Teplota aplikace	+5 °C až +40 °C
Rozměry a balení:	
Celková tloušťka	0,08 mm
Délka na roli	50 m
Šířka	48 mm
Skladovatelnost	při 20°C 1 rok
Balení v kartónu	24 rolí (1200 m)

2.9.4. JUTAFOL TP 15



Funkce a specifikace:

Jedná se o jednostranně samolepicí pásku z impregnované měkké PE pěny.

Páska JUTAFOL TP 15 zabezpečuje vzduchotěsné napojení parozábran JUTAFOL N,

JUTAFOL N AL, JUTAFOL REFLEX na přiléhající stavební prvky, které mají drolivý povrch (drolivé zdivo).

Pásku JUTAFOL TP 15 lze aplikovat dvěma způsoby, odvíjí a připojuje se přímo z kotouče. Jednostranně samolepicí těsnící páska JUTAFOL TP 15 se nalepí na parozábranu. Parozábrana s

nalepenou páskou se pomocí přitlačné 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.

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 pásy JUTAFOL SP 1. Tj. páska JUTAFOL TP 15 bude vtlačena mezi U profilem a drolivým povrchem konstrukce. V žádném případě se páska JUTAFOL TP 15 nelepí na stěnu !!

V případě napojení parozábrany na komínové těleso, doporučujeme provést kotvení přitlačné latě do konstrukce turbošroubem (okenní šroub).

Technická data	
Barva	černá
Teplotní odolnost	-30°C až +100°C
Teplota aplikace	+5 °C až +40 °C
Rozměry a balení:	
Celková tloušťka	4 mm
Délka na roli	20 m
Šířka	15 mm
Skladovatelnost	při 20°C 1 rok
Balení v kartónu	15 rolí (300 m spoje)

2.9.5. JUTAFOL PROF

Funkce a specifikace:

Oboustranně samolepicí 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 nekorodujícími hřeby s plochou hlavou), tj. zejména pro přilepení ke kovovým profilům.

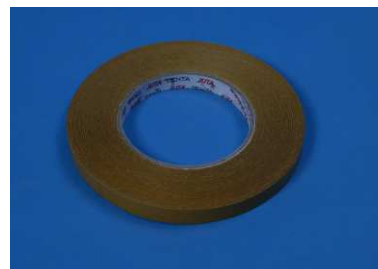
Pásku JUTAFOL PROF lze použít pro všechny vysoce parotěsné typy parozábran a parobrdz na bázi polyetylenů či polypropylenů do plošné hmotnosti 170 g/m², tj. včetně parozábran typu JUTAFOL N AL, JUTAFOL REFLEX.

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 samolepicí pásy určené pro parotěsné spojování parozábran. Páska svými lepicími vrstvami chemicky nenarušuje vlastní materiál parozábrany a nepoškozuje tak parotěsnou schopnost vytvářené parotěsné vrstvy.

Montáž a použití:

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 sádkokartonu 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

POZOR ! Tato páska není určena pro parotěsné spojování parozábran !



Technická data	
Teplota aplikace	+5 °C až +40 °C
Rozměry a balení:	
Délka na roli	50 m
Šířka	12 mm
Balení v kartónu	32 rolí (1600 m)

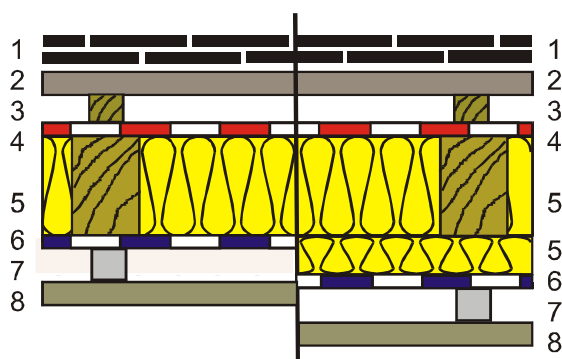
2.10. Technická data pro parozábrany

Zkušební normy	Plošná hmotnost		Tloušťka	Rozměr role	Reakce na oheň		Vodotěsnost		Propustnost vodních par	
	EN 1849-2	EN 1849-2			-	EN 13501-1	EN 1928	EN 1928	EN 1931*	EN 1931*
Jednotky	g/m ²	mm	m	třída	stupeň	m ² .Pa/kg	(Sd v m)			
PAROZÁBRANY										
JUTAFOL N 110 SPECIAL	110	0,22	1,5 x 50	E	vyhovuje	160.10 ⁹	(40 ±10)			
JUTAFOL N 110 STANDARD	110	0,22	1,5 x 50	F	vyhovuje	160.10 ⁹	(40 ±10)			
JUTAFOL N 140 SPECIAL	140	0,25	1,5 x 50	E	vyhovuje	260.10 ⁹	(50 ±10)			
JUTAFOL N 140 STANDARD	140	0,25	1,5 x 50	F	vyhovuje	260.10 ⁹	(50 ±10)			
JUTAFOL NAL 170 SPECIAL	170	0,3	1,5 x 50	E	vyhovuje	860.10 ⁹	(>300)			
JUTAFOL REFLEX N 150	150	0,18	1,5 x 50	E	vyhovuje	650.10 ⁹	(180 ±50)			

Zkušební normy	Pevnost		Tažnost	Odolnost vůči natržení		Vliv umělého stárnutí	
	EN 12311-1, EN 13859-1	EN 12311-1, EN 13859-1		EN 12310-1 + EN 13859-1	EN 13859-1 příloha C	EN 13859-1 příloha C	EN 13859-1 příloha C
Jednotky	N/50mm	%	N	N	N	N	N
PAROZÁBRANY							
JUTAFOL N 110 SPECIAL	>220/>190	>15/>15	>155/>145	vyhovuje			
JUTAFOL N 110 STANDARD	>220/>190	>15/>15	>155/>145	vyhovuje			
JUTAFOL N 140 SPECIAL	>230/>200	>15/>15	>160/>155	vyhovuje			
JUTAFOL N 140 STANDARD	>230/>200	>15/>15	>160/>155	vyhovuje			
JUTAFOL NAL 170 SPECIAL	>230/>170	>10/>10	>100/>120	vyhovuje			
JUTAFOL REFLEX N 150	>280/>250	>15/>15	>170/>170	vyhovuje			

2.11. Doporučené aplikace parozábran

1. Rošt mezi parozábranou a podhledem



1.1 OBYTNÝ PROSTOR

KOUPELNA S NUCENÝM ODVĚTRÁNÍM

(max. 21°C, max. 55% vlhkosti)

-Jutafol N (středně účinná parozábrana)

-Jutafol REFLEX, Jutafol N Al » reflexní schopnost (vysoce účinná parozábrana)

1.2 KOUPELNA, SUŠÁRNA, BAZÉN

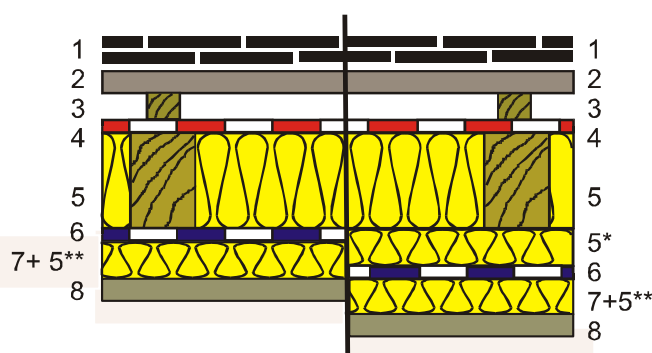
(zvýšený zdroj vlhkosti >55% a teploty >21°C)

-Jutafol REFLEX, Jutafol N Al » reflexní schopnost (vysoce účinná parozábrana)

1.3 OMEZENÝ ODPAR Z KONSTRUKCE SMĚREM DO EXTERIÉRU

-Jutafol REFLEX, Jutafol N Al » reflexní schopnost (vysoce účinná parozábrana, dvojitý spoj)

2. Parozábrana mezi tepelnou izolací



2.1 OBYTNÝ PROSTOR

(max. 21°C, max. 55% vlhkosti)

-Jutafol N (středně účinná parozábrana)

!!! poměr celkové tloušťky tepelné izolace nad (vrstva 5) a pod (vrstva 5**) parozábranou musí být : **5 (4) : 1** tzn. (vrstva 5) = **20 (16) cm** (vrstva 5**) = **4 cm**

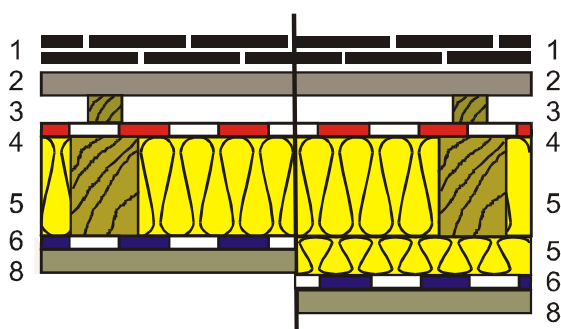
2.2 SAUNA

(teplota v interiéru cca 110°C)

-Jutafol N Al (Jutafol REFLEX) » bez reflexní schopnosti (vysoce účinná parozábrana)

!!! Teplota v místě parozábrany nesmí přesáhnout 80°C
Min. tloušťka tep. izolace pod (5**) parozábranou 3 cm
Spoje lepené páskou Jutafol SP 1.

3. Parozábrana přímo pod podhledem



3.1 OBYTNÝ PROSTOR

(max. 21°C, max. 55% vlhkosti)

-Jutafol REFLEX » bez reflexní schopnosti

(vysoce účinná parozábrana => **středně účinná**)
bez těsnění průniků vrtů kotvicích podhled

3.2 REKUPERACE

KOUPELNA, SUŠÁRNA, BAZÉN

(zvýšený zdroj vlhkosti >55% a teploty >21°C)

-Jutafol N Al (Jutafol REFLEX) » bez reflexní schopnosti (vysoce účinná parozábrana)

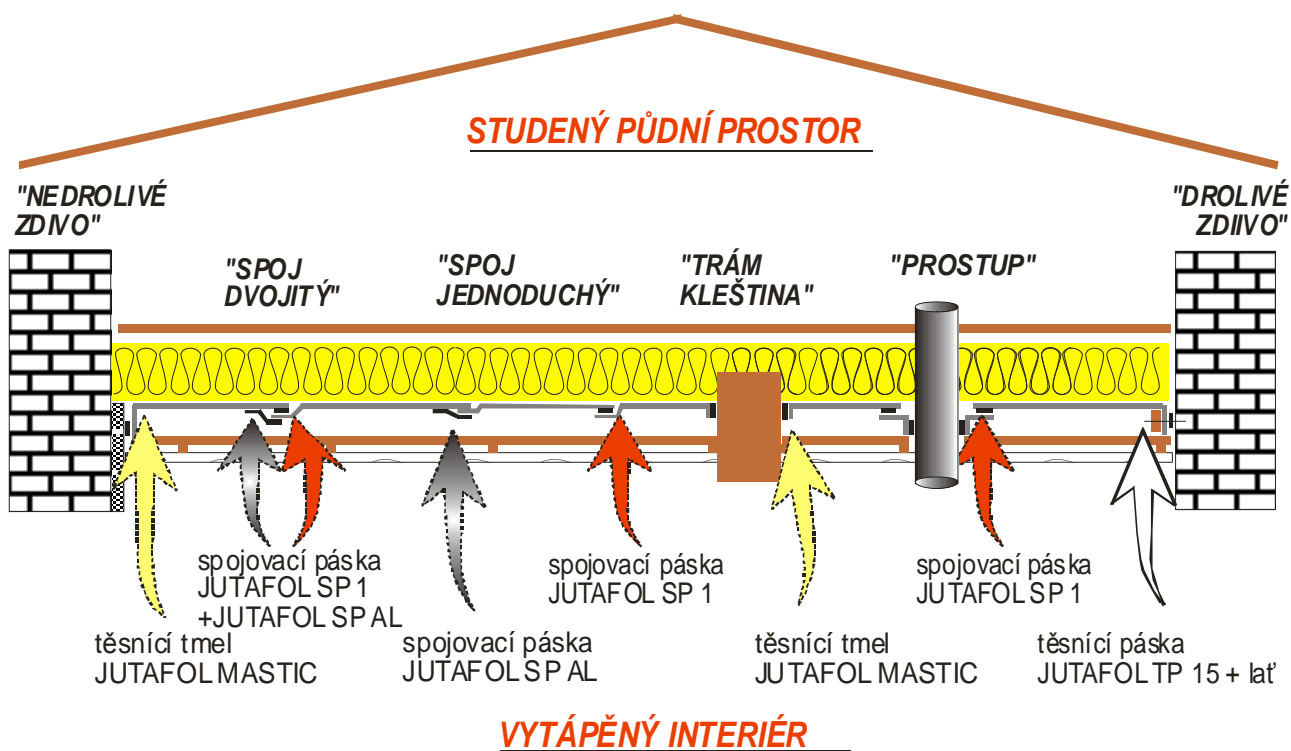
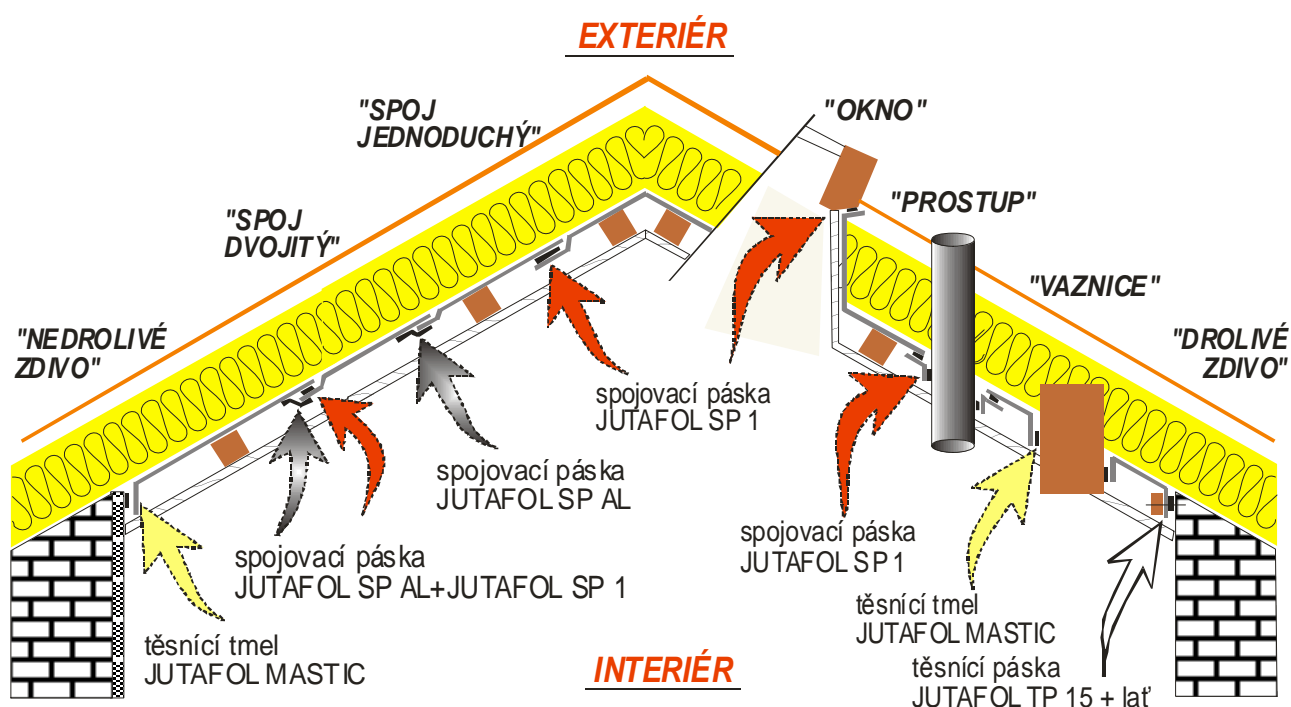
průniky vrtů (hřebíků) kotvicích desku podhledu podtěsněny páskou JUTADACH TPK SUPER

!!! Do konstrukce podhledu / obkladu NELZE zabudovat inženýrské sítě, zejména bodová svítidla, el. zásuvky a vypínače apod., platí pro oba případy 3.1 i 3.2.

1. střešní krytina
2. bednění nebo latě
3. kontralatě » ventilační mezera
4. pojistná podstřešní hydroizolace - kontaktní
5. tepelná izolace mezi krokvemi

5. * tepelná izolace pod krokvemi
5. ** tepelná izolace pod parozábranou
6. parozábrana
7. rošt pro kotvení podhledu / obkladu
8. podhled / obklad

2.12. Detaily použití aplikačních pásek parozábran



VŠEOBECNÉ PODMÍNKY MONTÁŽE A REKLAMAČNÍ PODMÍNKY

Všeobecné podmínky montáže pojistných hydroizolací JUTA a.s.

Veškeré související stavební prvky a konstrukce musí splňovat funkčnost a platné stavební technické normy a předpisy před 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 vlivům. 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 předpisy před 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 nadkroevního 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.

Reklamacie dodání zboží:

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

Reklamacie 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 reklamace. 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.

Pozn.: V případě, že se při řešení reklamace zjistí, že reklamovaný výrobek není výrobkem JUTA a.s., bude JUTA a.s. po uplatňovateli reklamace požadovat uhrazení výdajů spojené s řešením reklamace, a to včetně cestovních a mzdových nákladů.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin black lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin black lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

Technické poradenství a konzultace :

Manažer aplikací : Jan Rypl, mob.tel.: + 420 602 194 045, e-mail: rypl@juta.cz
Aplikační technik pro ČR: Milan Černý, mob. tel.: + 420 606 625 581, e-mail: cerny@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 výrobku a.s. JUTA znamená, že údaje obsažené v tomto manuálu mohou být změněny bez předchozího oznámení.

Aktualizace: 06 / 2010.

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 dodavatel :