

# Nové podstřešní a fasádní membrány JUTADACH THERMOISOL

Jan RYPL  
JUTA a. s.

V revizi normy pro navrhování střech ČSN 73 1901 (03/2011) došlo mimo jiné ke změně názvosloví, kde místo pojistné hydroizolace se nově používá výstižnější výraz doplňková hydroizolační vrstva.

Změna názvosloví by měla přinést také změnu v pohledu na tuto často opomíjenou, v projektové dokumentaci nedostatečně specifikovanou a bohužel i často nesprávně instalovanou vrstvu střešní konstrukce.

Z těchto důvodů je detailní specifikace této vrstvy v projektu velmi žádoucí. Při zateplení konstrukce střechy je vhodné používat kontaktní membrány, které jsou v kontaktu s tepelnou izolací nebo difúzním bedněním a parametr paropropustnosti  $S_d < 0,3$  m by měl být uveden v projektu stavby.

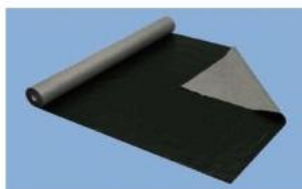
Pokud v projektové dokumentaci parametr paropropustnosti  $S_d$  není specifikován, může při realizaci stavby dojít k záměně kontaktní vrstvy vysoce difúzní membrány za materiál nekontaktní s  $S_d > 0,3$  m. V tom případě je nutné vytvořit spodní průběžnou funkční ventilační mezeru pod doplňkovou hydroizolační vrstvou. Spodní ventilace však nemůže být funkční, pokud střecha obsahuje úžlabí, a jen velice složitě řešitelná s vikýři, střešními okny, nárožím apod.

V dnešní době projekt střechy v mnoha případech nezpracovává místní projekční kancelář a často ani realizační firma není místní, a z neznalosti lokality stavby tím často dochází k opomíjení důležitých lokálních podmínek. Týká se to hlavně staveb vystavených zvýšenému působení větru, což může být samostatně stojící stavba, stavba na okraji obce nebo na kopci, nebo stavba převyšující okolní zástavbu, a také stavby ve vyšších nadmořských polohách. Dalším negativním vlivem jsou plochy střech ve směru sklonu delší než 10 m. Na tyto stavby by měly být automaticky kladeny zvýšené požadavky,



a to jak na druh a těsnost skládané krytiny (upravení stanoveného bezpečného sklonu), tak i na vhodný výběr doplňkové hydroizolace (podstřešní fólie). Pokud se podíváme na novou výstavbu, zejména ve vazbě na nízkoenergetické či pasivní stavby, vidíme stále častěji snižování sklonů střech se skládanou střešní krytinou a podkročení jejího bezpečného sklonu.

Právě pro takové případy JUTA a. s. představuje nově výrobky s názvem **JUTADACH THERMOISOL**. Jsou vyrobeny na bázi nosné polyesterové netkané textilie, vynikající vysokou pevností, a polyuretanové vrstvy, která zajišťuje vodotěsnost a vzduchotěsnost. Vzhledem k použitým surovinám mají membrány vyšší životnost a užitečné vlastnosti. Nutno dodat, že cena za doplňkovou hydroizolaci je pouze zlomkem ceny střešní skladby, její funkce je však neméně důležitá. Investice do vyšší třídy materiálu pro doplňkové hydroizolační vrstvy se tedy určitě vyplatí.



Membrána **JUTADACH THERMOISOL 2AP** umožňuje podkročení bezpečného sklonu střešní krytiny, kdy je sklon střechy menší než

a těsnící komponenty pro takové aplikace.

## Úspora nákladů na vytápění

**JUTADACH THERMOISOL** je vhodný pro aplikaci přímo na tepelnou izolaci nebo difúzní bednění, tedy pro dvouplášťovou skladbu střechy, a umožňuje využít celou výšku krokví pro montáž tepelné izolace.

Díky výborné vzduchotěsnosti plochy membrány a při kvalitním slepení přesahů membrány těmito integrovanými páskami nedochází k pohybu vzduchu v horní vrstvě tepelné izolace, což přispívá k její správné funkci a k výraznému snížení nákladů na vytápění. Tepelná izolace pak není ovlivněna prouděním venkovního vzduchu ve ventilační mezeře nad membránou ani extrémním působením větru. Membrána má 2x větší tepelný odpor než jiné běžné membrány.

## CE DOKUMENT



### JUTADACH® THERMOISOL

platnost od 01.01.2012

VLASTNOSTI	METODA	JEDNOTKY	NOMINÁLNÍ HODNOTA	TOLERANCE	
				MINIMUM	MAXIMUM
<b>Všeobecné charakteristiky:</b>					
Délka	EN 1848-2	(m)	> 50	-	-
Šířka	EN 1848-2	(m)	1,5; 3	-0,5%	+1,5%
Přilnavost	EN 1848-2	-	vyhovuje	-	-
Plísňová houbovatost	EN 1849-2	(g/m²)	350	-10	+20
Želvěné vady	EN 1850-2	-	-	-	bez zjevných vad

**Technické charakteristiky:**

Reakce na oheň	EN 13501 EN 11925-2	(řířka)	E	-	-
Odpornost proti pronikání vody	EN 1928 EN 13111	(řířka)	W1	-	-
Odpornost proti pronikání vody po umělném stárnutí	EN 13859-1; 2 řířka C	(řířka)	W1	-	-
Propustnost páry (ekvivalentní difúzní tloušťka $S_d$ )	EN 12572 EN 1921	(m)	0,15	-0,05	+0,1
Pevnost v tahu v podélném / příčném směru	EN 12311-1 EN 13859-1; 2	(N/50mm)	450 / 300	-100 / -100	+100 / +80
Pevnost v tahu po um. stárnutí v podélném / příčném směru	EN 13859-1; 2 řířka C	(N/50mm)	400 / 250	-100 / -80	+100 / +110
Tažnost v podélném / příčném směru	EN 12311-1 EN 13859-1; 2	(%)	50 / 70	-20 / -30	+30 / +40
tažnost po umělném stárnutí v podélném / příčném směru	EN 13859-1; 2 řířka C	(%)	40 / 55	-20 / -25	+30 / +45
Odpornost proti prorotávání v podélném / příčném směru	EN 12310-1 EN 13859-1; 2	(N)	300 / 350	-70 / -80	+80 / +100
Rozměrová stálost	EN 1107-2	(%)	< 1	-	-
Ohebnost za nízkých teplot	EN 1109 EN 495-5	(°C)	-30	-	-
Propustnost vzduchu	EN 12314 EN 13859-1; 2	(m³/m².h.50Pa)	0	-	-
Teplotní rozsah použití	-	(°C)	-40 / +100	-	-
Vodní sloupec	EN 20811	(m)	> 300	-	-

Výsvětlivky: npt - no performance determined (žádný ukazatel není stanoven)

#### POUŽITÍ VÝROBKU



#### EN 13859-1; 2

Vysoce difúzní podstřešní fólie, určená pro šikmé nevětrané střechy a do stěn. Instalace na bednění nebo krokve. Bez nutnosti vytvářet vzduchovou mezeru mezi tepelnou izolací a fólií. Před montáží přečtěte příslušnou verzi Aplikáčního manuálu nebo příložený listek u role.

Neobsahuje nebezpečné látky.

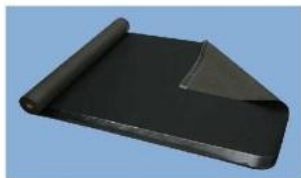


Výrobce: JUTA a.s., Dukovská 417  
544 15 Duřičkov nad Labem, Česká republika

www.juta.cz

Telefon: +420 499 314 211  
Fax: +420 499 314 210

Vyniká výbornou vzduchotěsností (0,00 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>.h až do tlaku 600 Pa). Na trh je uváděna také varianta **JUTADACH THERMOISOL 2 AP** se dvěma integrovanými páskami pro dokonalé slepení přesahů.



**Samozřejmostí je splnění základních požadavků a ještě něco navíc.**

Samozřejmostí je výborná vodotěsnost. Materiál vyhovuje třídě W1 podle EN 1928, a to i po testu stárnutí, tzv. heat testu. Membrána **JUTADACH THERMOISOL** úspěšně prošla i testem na působení dynamického deště v Technickém institutu v Berlíně s nejlepším dosažitelným výsledkem.

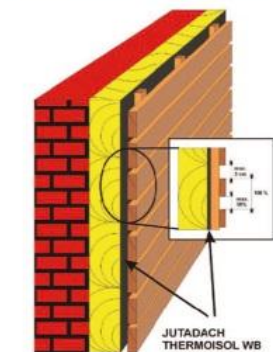
Membrány **JUTADACH THERMOISOL** mají vysoké mechanické pevnosti (pevnost na přetrh 450/300 N/5cm, pevnost na vytržení 300/350 N) a jsou použitelné i při roztečích kroků až do 1,4 m a v oblastech se zvýšeným působením větru a sněhu. Vyhovují německým bezpečnostním předpisům, umožňují bezpečné chození po latích.

Teplná odolnost materiálu je až +100°C, membrána bez problémů odolává i teplotnímu zatížení v letním období.

## VĚTROZÁBRANA u větraných fasád s otevřenými spárami

■ Varianta membrány **JUTADACH THERMOISOL WB (2AP)** se zvýšenou UV stabilizací je určena zejména pro větrané fasádní systémy s otevřenými spárami vnějšího obkladu jako hydroizolační větrozábrana chránící tepelnou izolaci před negativním působením povětrnostních podmínek.

Vzhledem k vysoké paropropustnosti (Sd 0,2m) může být použit i pro difúzní otevřené kon-



## CE DOKUMENT



### JUTADACH® THERMOISOL WB

platnost od 01.01.2012

VLASTNOSTI	METODA	JEDNOTKY	NOMINÁLNÍ HODNOTA	TOLERANCE	
				MINIMUM	MAXIMUM
<b>Všeobecné charakteristiky:</b>					
Délka	EN 1948-2	[m]	>50	-	-
Šířka	EN 1948-2	[m]	1,5	-0,5%	+1,5%
Přilnavost	EN 1949-2	-	vyhovuje	-	-
Plošná hmotnost	EN 1949-2	[g/m <sup>2</sup> ]	200	-10	+20
Zjevné vad	EN 1950-2	-	-	bez zjevných vad	
<b>Technické charakteristiky:</b>					
Reakce na oheň	EN 13501 EN 13929-2	[řída]	E	-	-
Odolnost proti pronikání vody	EN 1928 EN 13111	[řída]	W1	-	-
Odolnost proti pronikání vody po umělé stárnutí *	EN 13859-2 Příloha C	[řída]	W1	-	-
Propustnost páry (ekvivalentní difúzní tloušťka Sd)	EN 12572 EN 1991	[m]	0,2	-0,05	+0,05
Pevnost v tahu v podélném / příčném směru	EN 12311-1 EN 13859-2	[N/50mm]	450 / 300	-100 / -100	+100 / +80
Pevnost v tahu po um. stárnutí * v podélném / příčném směru	EN 13859-2 Příloha C	[N/50mm]	400 / 250	-100 / -80	+100 / +110
Taloznost v podélném / příčném směru	EN 12311-1 EN 13859-2	[%]	50 / 70	-20 / -30	+30 / +40
Taloznost po um. stárnutí * v podélném / příčném směru	EN 13859-2 Příloha C	[%]	40 / 55	-20 / -25	+30 / +45
Odolnost proti protrhávání v podélném / příčném směru	EN 12310-1 EN 13859-2	[N]	300 / 350	-70 / -80	+80 / +100
Rozměrová stálost	EN 1107-2	[%]	<-1	-	-
Ohnůvost za nízkých teplot	EN 1109 EN 495-5	[°C]	-30	-	-
Propustnost vzduchu	EN 12114 EN 13859-2	[m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> .h.50Pa]	npd	-	-
Teplotní rozsah použití	-	[°C]	-40 / +80	-	-
Vodní sloupec	EN 20811	[cm]	>300	-	-

Vyvětky: npd - no performance determined (žádný ukazatel není stanoven), \* - proveden test umělého stárnutí UV 5000 h (standardně je pouze 336 h)

### POUŽITÍ VÝROBKU



EN 13859-2

Vysoce difúzní podstřešní fólie z polyesteru a funkčního zábrnu, určená pro použití do stěn. Instalace na bednění nebo na krokvě bez nutnosti vytvářet vzduchovou mezeru mezi tepelnou izolací a fólií. Před montáží prostudujte platné vydání Aplicačního manuálu nebo příložený listek v rolu.

Neobsahuje nebezpečné látky.



JUTA  
PMS13001

Vinohrad: JUTA a.s., Dukelská 417  
544 15 Dvůr Králové nad Labem, Česká republika

www.juta.cz

Telefon: +420 499 314 211  
Fax: +420 499 314 210

struke. Otvory či spáry fasádního obkladu mohou být až do velikosti 30 mm, zároveň však plocha otvorů vůči ploše fasády může dosahovat maximálně 30%.

Po celé ČR probíhají odborné semináře a výrobky **JUTADACH**

**THERMOISOL** v.s.m. představíme i na stánku JUTA a.s. během stavebního veletrhu IBF Brno, 24.–28. 4. 2012 (pavilon V, stánek 084). Rádi vám poskytneme veškeré další informace a podklady.

[www.juta.cz](http://www.juta.cz)



## vysoce difúzní kontaktní membrány JUTADACH, JUTATOP

### JUTATOP, JUTATOP HTR

- určené i pro extrémně nízké sklonky střech (třída DHV 3A)
- vysoce chemicky a UV odolná, u HTR navíc i tepelně odolná
- na styk s tepelnou izolací nebo s bedněním
- verze **JUTATOP 2AP** (s integrovanými lepicími páskami)

### JUTADACH SUPER

- vysoce pevnostní, určená i pro nízké sklonky (třída DHV 3A)
- na styk s tepelnou izolací nebo s bedněním

### JUTADACH (135, 150, 160 RF, Monolithic, Master, Thermoisol)

- na styk s tepelnou izolací nebo s bedněním
- verze **JUTADACH ... AP** (s integrovanou lepicí páskou)
- u Monolithic možný styk i s čerstvou impregnační dřevou

### JUTADACH 95, 115

- na styk s tepelnou izolací (i pro větrané fasády)
- verze **JUTADACH ... AP** (s integrovanou lepicí páskou)

### JUTADREN

- drenážní membrána pod falcovanou střešní krytinou
- verze **JUTADREN AP** (s integrovanou lepicí páskou)

### JUTATOP WB 2 AP, JUTADACH Thermoisol WB

- do větraných fasád s otvory ve fasádním obkladu (s průsvitem slunce na membránu)
- vysoce UV a chemicky odolná
- s integrovanými lepicími páskami

### JUTAFOL N, JUTAFOL NAL, JUTAFOL REFLEX

- parozábrana s běžnou i vysokou parotěsností
- typy s vysokou reflexní účinností
- typy s integrovanými páskami pro jednoduchou montáž



Technické poradenství:  
rypl@juta.cz  
tel.: 602194045

### Řekněte si o bezplatný Aplicační manuál



JUTA a.s., Dukelská 417, 544 15 Dvůr Králové n.L.  
tel.: 499314211, Fax: 499314210, <http://www.juta.cz>

### Garance kvality:



EN 13859-1&2  
EN 13984

Kompletní sortiment spojovacích a těsnících komponentů pro rychlou a spolehlivou montáž membrán i fólií

