

# Taborsky

Trapézové profily, vlnité profily, střešní tašky

## DR!PSTOP – Antikondenzační povlak



[www.TABORSKYPROFIL.com](http://www.TABORSKYPROFIL.com)

## Obsah

<b>VŠEOBECNĚ</b>	<b>3</b>
<b>ZÁKLADY KONDENZACE</b>	<b>3</b>
<b>ZACHYCENÍ KONDENZAČNÍ VODY A ODPAŘOVÁNÍ</b>	<b>4</b>
<b>VENTILACE</b>	<b>5</b>
<b>KAPILARITA</b>	<b>7</b>
<b>PROFILY S DRIPSTOP</b>	<b>8</b>
<b>PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ</b>	<b>9</b>
<b>MONTÁŽ</b>	<b>9</b>
<b>TECHNICKÝ LIST</b>	<b>10</b>

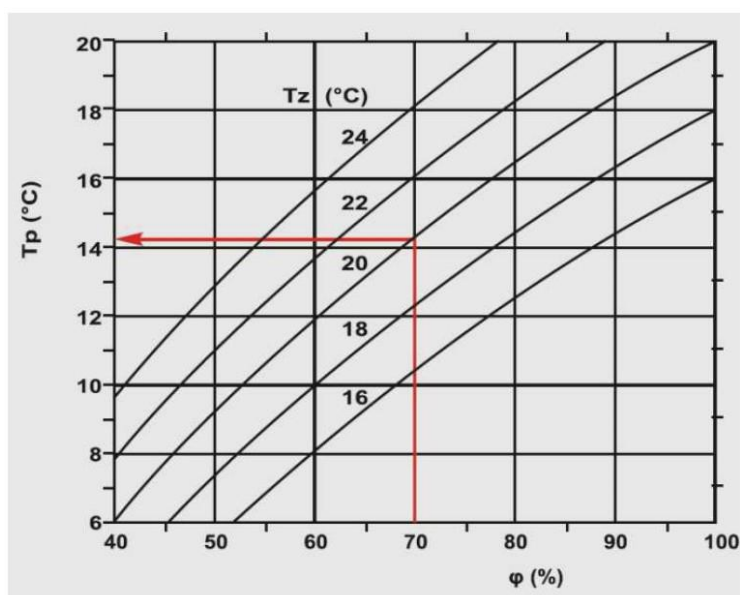
## Všeobecně

DR!PSTOP je speciální membrána, která řeší kondenzační problémy neizolovaných střech. Pokud se dostane teplý vzduch z interiéru do kontaktu se studenými střešními profily, prudce se ochladí, ztratí objem a dojde k nárůstu relativní vzdušné vlhkosti. Pokud dojde k poklesu pod rosný bod a je uvolňována voda, tzn. dojde ke kondenzaci. V případě takového kondenzačního procesu se na spodní straně střechy tvoří kapky vody.

Kondenzační povrchová úprava DR!PSTOP tomu zabrání tak, že pojme až 900g/m<sup>2</sup> kondenzační vody. Membrána DR!PSTOP se skládá ze tkaných PES vláken, které pohlcují vlhkost a brání tak skapávání kondenzační vody. V případě teplot mimo rosný bod bude kondenzační voda opět jako vlhkost předána na vzduch, a může pak být pomocí vhodného odvětrání střechy odváděna.

## Základy kondenzace

Grafika 1 zobrazuje, že teplota rosného bodu při prostorové teplotě 20 °C a relativní vlhkosti vzduchu 70% činí 14,2 °C. To znamená, že se při poklesu teploty pod 14,2 °C tvoří kondenzační voda.



teplota vzduchu v °C  
vlhkost vzduchu v %

Grafika 1: Rosný bod v závislosti na teplotě vzduchu a vzdušné vlhkosti

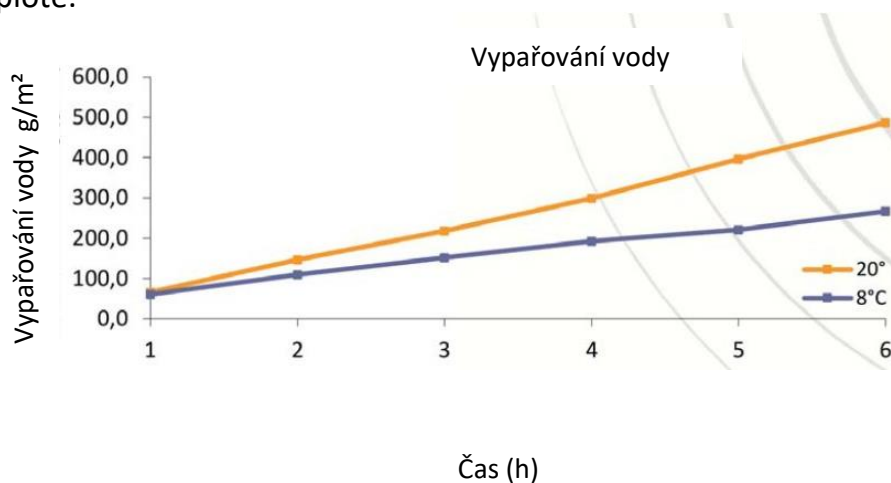
## Zachycení kondenzační vody a odpařování

Úlohou membrány DR!PSTOP je zachytit a akumulovat kondenzační vodu. Uložená kapalina bude rovnoměrně předávána na vzduch, jakmile bude ležet teplota opět nad rosným bodem a bude odváděna přes zadní odvětrávání. Zachycované množství kondenzační vody závisí na sklonu střechy. Grafika 2 znázorňuje schopnost zachycovat kondenzační vodu povlaku DR!PSTOP 95g v závislosti na sklonu střechy ve stupních.



Grafika 2: Schopnost zachytit kondenzační vodu v závislosti na sklonu střechy

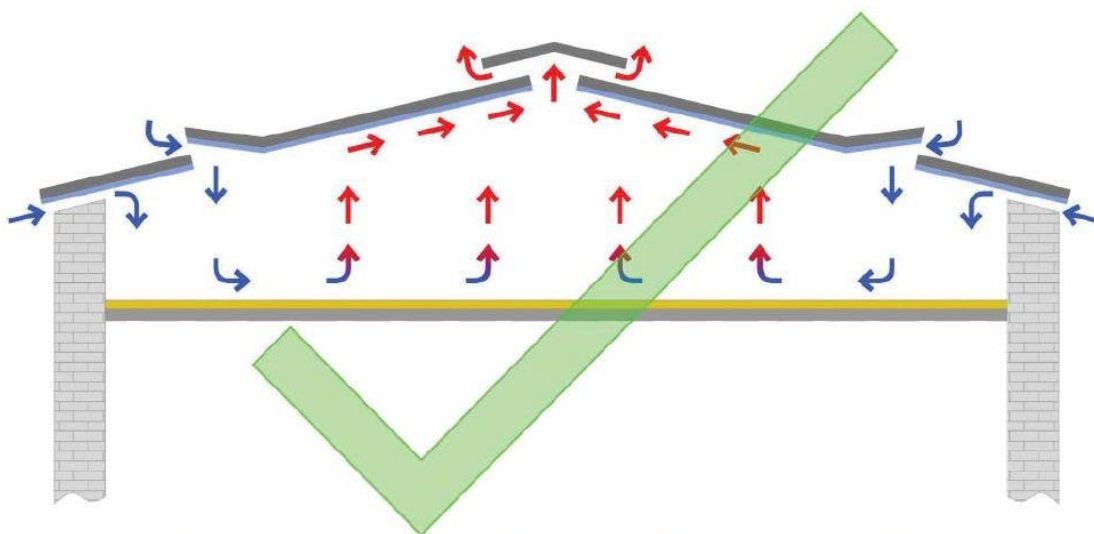
Grafika 3 znázorňuje dobu trvání odpařování zachycené kondenzační vody v závislosti na teplotě.



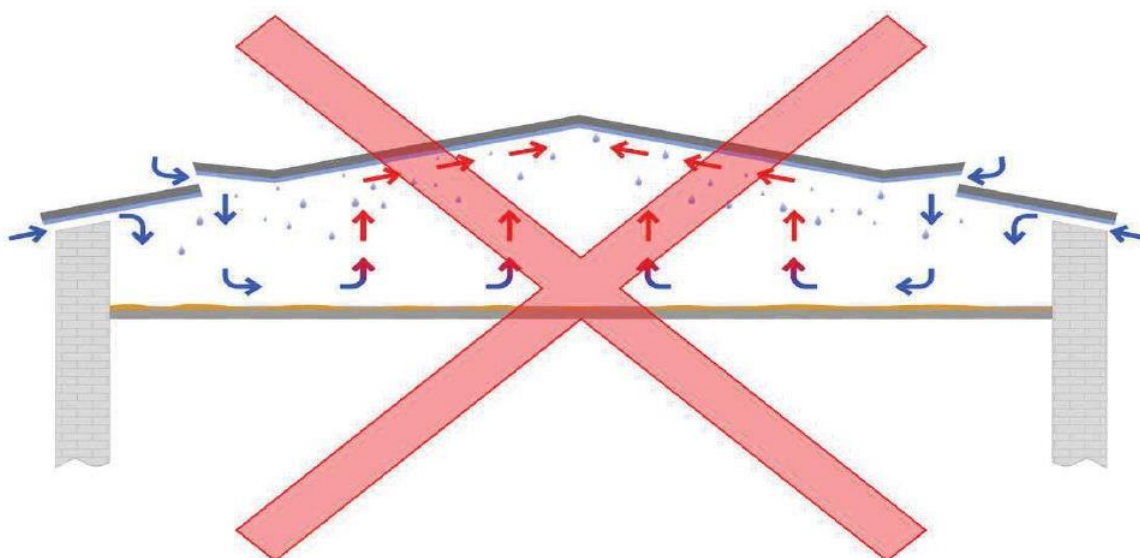
Grafika 3: Odpařování vody v závislosti na teplotě a času

## Ventilace

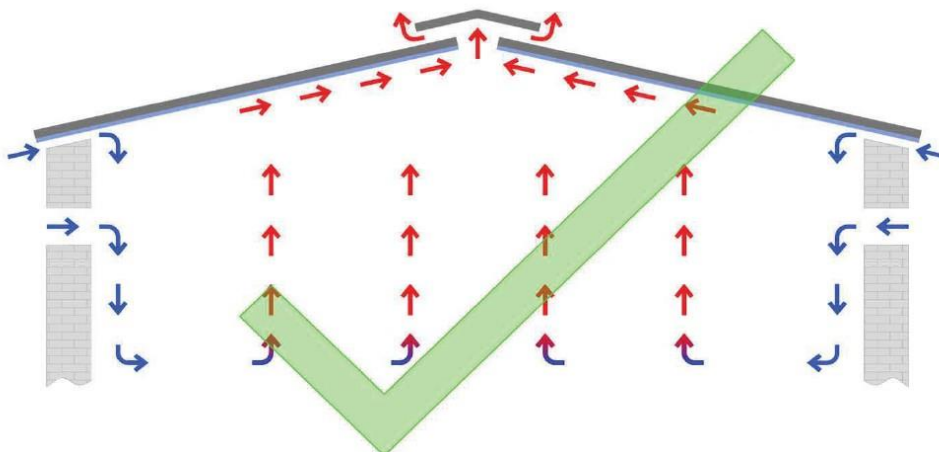
Aby mohla membrána DR!PSTOP optimálně provést výše popsaný proces, je nutné postarat se o dostatečný přívod a odvod vzduchu. Mezi jednotlivými cykly musí být povlak s filcové látky zcela suchý, což je možné jen díky adekvátní ventilaci prostoru. Tato skutečnost musí být nutně zohledněna při plánování ventilačního systému v budově. Následující ilustrace jasně ukazují rozdíl mezi adekvátní a nedostatečnou ventilací prostoru.



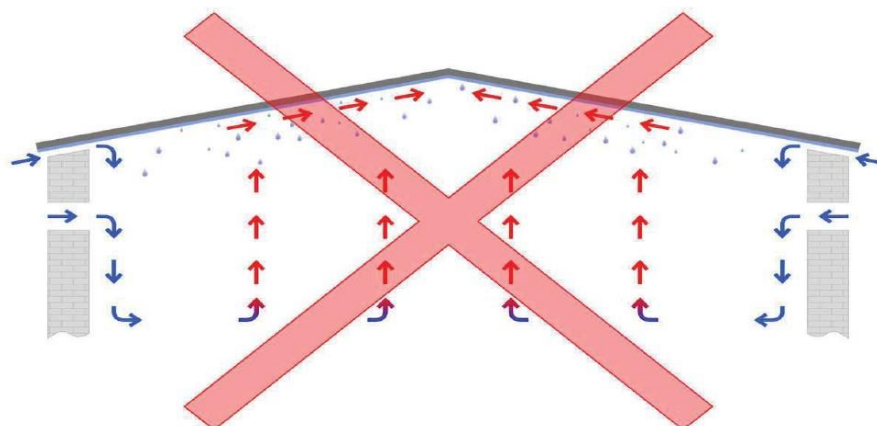
Grafika 4: Adekvátní ventilace v izolované stavbě s přívodem vzduchu na stranách a odvodem vzduchu ve špici střechy



Grafika 5: Nedostatečná ventilace v izolované stavbě s přívodem vzduchu na stranách a žádnou možností pro odvod vzduchu



Grafika 6: Adekvátní ventilace v neizolované stavbě s přívodem vzduchu na stranách a odvodem vzduchu ve špičce střechy

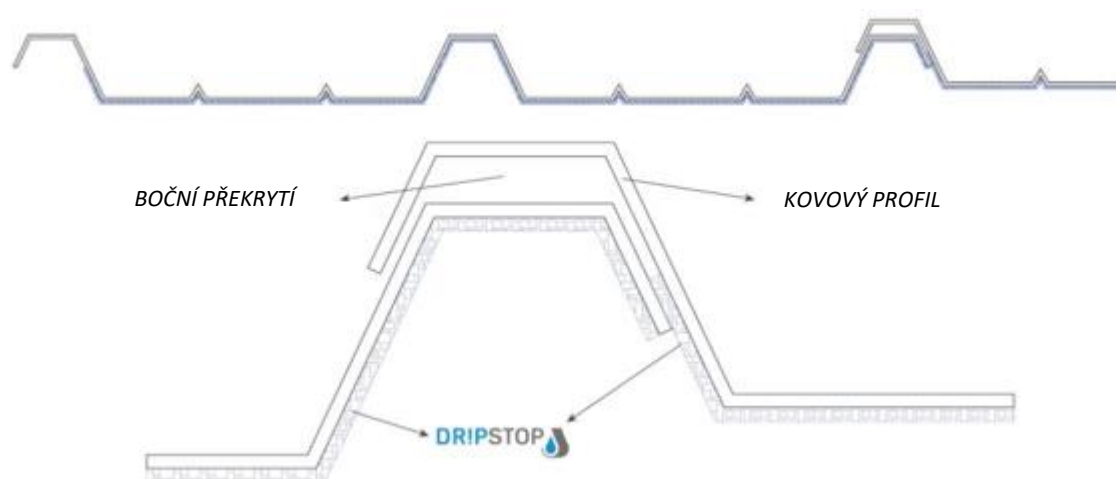


Grafika 7: Nedostatečná ventilace v neizolované stavbě s přívodem vzduchu na stranách a žádnou možností pro odvod vzduchu

## Kapilarita

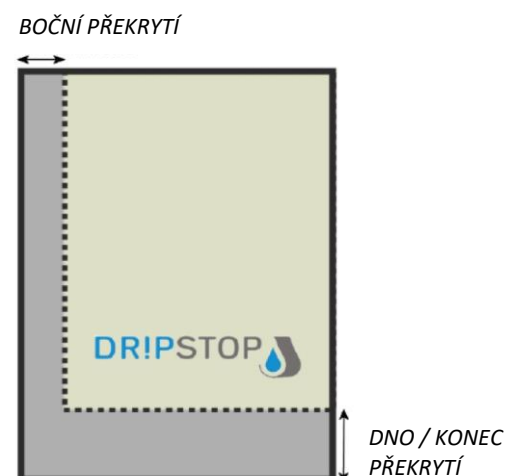
Při stavění kovové střechy s antikondenzačním povlakem je důležité, aby byly střešní profily vyhotovené a upevněné tak, aby nemohlo dojít k žádnému kapilárnímu účinku. Kapilární efekt vyplývá z povrchového napětí kapaliny (zde vody) a mezipovrchového napětí mezi kapalinou a pevnými povrchy (zde kovová střecha). Voda přitom stoupá proti gravitační síle o něco málo nahoru.

V případě podélného spoje kovových profilů je překrývající část profilu vyhotovena bez DR!PSTOP. Především v případě profilu TR45/333 s DR!PSTOP dbejte na správnou montáž. V Grafikau 8 je zobrazen řádný podélný spoj.



Grafika 8: Řádný podélný spoj kovových profilů

Kromě toho musí být deaktivovány a uzavřeny konce profilových tabulí pro zabránění kapilárnímu efektu. Uzavření, resp. deaktivace DR!PSTOP je obzvláště důležitá v případě příčných spojů nebo profilových tabulí, které ústí do okapního žlabu. Grafika 9 zobrazuje deaktivaci DR!PSTOP na konci a na boku profilové tabule. Všechny Taborsky profily s DR!PSTOP jsou na řezných hranách z výroby uzavřené nebo deaktivované (blíže viz kapitola „Profily s DR!PSTOP“).



Grafika 9: Deaktivace DR!PSTOP

## Profily s DR!PSTOP

Následující profily je možné opatřit a dodat s DR!PSTOP:

Profil	DR!PSTOP	Uzavření	Poznámka
TR20/125	ANO	ANO	Termické uzavření
TR35/207	ANO	ANO	Deaktivace offsetem
TR40/183	ANO	ANO	Termické uzavření
TR45/333	ANO	ANO	Termické uzavření
TR50/250	ANO	ANO	Deaktivace offsetem
TR85/280 S	ANO	ANO	Termické uzavření
střešní taška	ANO	ANO	Termické uzavření

V závislosti na typu profilu se provádí uzavření nebo deaktivace DR!PSTOP. Při deaktivaci offsetem je nanášen DR!PSTOP cca 5 cm za řezné hrany pro zabránění nežádoucímu kapilárnímu efektu. V Grafikau 10 je zobrazena deaktivace pomocí offsetu na trapézovém profilu. Další možností jak zabránit kapilaritě představuje termické uzavření řezných hran.



Grafika 10: Trapézový profil s offsetem

Grafika 11: Střešní taška s termickým uzavřením

V případě kovových profilů s DR!PSTOP a termickým uzavřením, s délkami profilů pod 2 metry nejsou řezné hrany z výroby uzavřené. Uzavření profilů musí být provedeno na stavbě (viz kapitola „Montáž“).

## Přeprava a skladování

- Hmotnost balení profilů s DR!PSTOP činí maximálně 2 tuny.
- Při přepravě, resp. skladování nesmí být přes sebe stohováno příliš mnoho balíků. Pro lepší rozdělení zátěže mohou být pod balíky vloženy dřevěné hranoly.
- Skladovací prostor musí být suchý a uzavřený.
- Plastový obal nesmí být neprodyšně uzavřen, aby bylo umožněno dobré provětrání.
- Balík musí být bezpodmínečně chráněn proti vlhkosti!
- Balíky chraňte před UV zářením!

## Montáž

Antikondenzační povlak nesmí být při montáži kovových profilů poškozen. Střecha a všechny její díly musí být naplánovány a namontovány dle všeobecně platných stavebních standardů. Při montáži kovových profilů s DR!PSTOP musí být dodrženy následující body:

- Kovové profily s DR!PSTOP nesmí být posunovány přes ostré hrany.
- Pokud budou kovové profily na stavbě zkráceny, musí být řezná hrana uzavřena pomocí DR!PSTOP (horkovzdušným fénem s 1500-2000 W nebo čirým lakem).
- Profily s DR!PSTOP a termickým uzavřením menší než 2 m musí být uzavřeny na stavbě.
- Překrývající část u podélného spoje nesmí být opatřena DR!PSTOP.
- V případě střech s malým sklonem musí být provedeno zkosení okapu dolů a zkosení hřebenáče nahoru.
- Dbejte na správnou ventilaci střechy!
- V případě malého sklonu střechy doporučujeme doplňující uzavření DR!PSTOP na řezných hranách pomocí čirého laku!
- V případě znečištění DR!PSTOP organickými látkami ve stájích doporučujeme vyčištění protiplísňovými prostředky!
- V případě pultových střech nebo konstrukcí bez obložení stěn musí být provedeno zkosení hřebenáčů nahoru a zkosení okapu dolů. Kromě toho musí být na hřeben namontován ukončovací plech, aby nedocházelo k přímému působení povětrnostních vlivů na AK povlak.

## Technický list

PROPERTY	TESTING METHOD	UNIT		VALUE
OŠETŘENÍ				PES/PE/synthetic rubber
ZVLÁŠTNOST				Self-adhesive
PLOŠNÁ HMOTNOST				Water absorption
TLOUŠŤKA	EN 29073-1	g/m <sup>2</sup>	±10%	95
ABSORPCE VODY	EN ISO 9073-2	Mm		<1
ABSORPCE VODY	FIL int. 19	g/m <sup>2</sup>	min	900* <sup>1</sup>
ABSORPCE VODY	FIL int. 19	g/m <sup>2</sup>	min	700* <sup>1</sup>
PŘÍJEM VODY	FIL int. 19	g/m <sup>2</sup>	min	500* <sup>1</sup>
HOŘLAVOST	NF P 15-203-1	g/m <sup>2</sup>	min	600* <sup>1</sup>
DĚLICÍ SÍLA PO STÁRNUTÍ	EN 13501-1			A2 – s1, d0* <sup>1</sup>
ABSORPCE HLUKU	FILC int. 29	N/25 mm	min	10* <sup>1</sup>
TEPELNÁ VODIVOST	FILC int. 22	N/25 mm		improved
ODOLNOST PROTI BAKTÉRIÍM	EN ISO 354	Hz	125 Hz 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 4000 Hz	0.02 0.04 0.04 0.12 0.42
BARVA	DIN 52612	W/mK		0.038
ŠÍŘKA	DIN EN 14119			Index 0 – no growth
LEPENKOVÝ OBAL PRŮMĚR				White/black mix
*1 - FILC NE KOVOVÉ DESCE		mm	max	1500
OŠETŘENÍ		mm		76
*1 – FLEECE ON METAL SHEET				