

VZNIK VZLÍNAVOSTI

KEDY VZNIKÁ VZLÍNAVOSŤ?

Vzlínavosť (kapilarita) je schopnosť látky vťahnúť do seba ďalšiu látku. Nastane, keď adhezívne (prilnavé) intermolekulárne sily medzi tekutinou a materiálom sú silnejšie než kohézne (súdržné) intermolekulárne sily vo vnútri tekutiny. Tento stav spôsobí, že sa vytvorí tzv. konkávny meniskus tam, kde sa látka dotýka povrchu v zvislej polohe. Ten istý účinok spôsobujú pórovité materiály, napr. rôzne špongie, ktoré vsakujú tekutinu.

Ak sa strešné panely inštalujú spolu s antikondenzačnou membránou DR!PSTOP je dôležité, aby sa inštalácia vykonala takým spôsobom, aby nenastala žiadna možnosť vzniku efektu vzlínavo

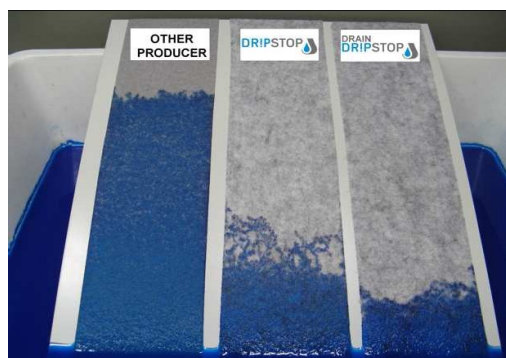
Dôsledky vzniku vzlínavosti

Ak sú strešné panely nainštalované s antikondenzačnou membránou DR!PSTOP a kondenzačnému efektu (zrážaniu vody) sa nezabránilo, membrána začne priťahovať vodu z vonkajšej strany strechy. Nakoľko voda tiež obsahuje nečistotu, stane sa, že sa membrána znečistí a vytvoria sa podmienky pre rozmnoženie baktérií.

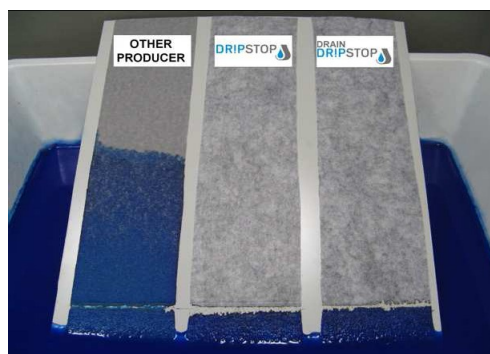
Vznik vzlínavosti je prirodzená vlastnosť akejkoľvek antikondenzačnej membrány. Avšak tento efekt by nemal byť príliš silný, pretože môže mať negatívne dôsledky. Na nasledujúcich dvoch obrázkoch môžete vidieť ako silný dokáže byť absorpčný efekt. Ponorili sme tri vzorky do farebnej vody, aby sme tento absorpčný efekt testovali pri rôznych materiáloch.

Porovnanie absorpčného účinku vzlínavosti

Bez prevencie proti vzlínavosti



S prevenciou proti vzlínavosti



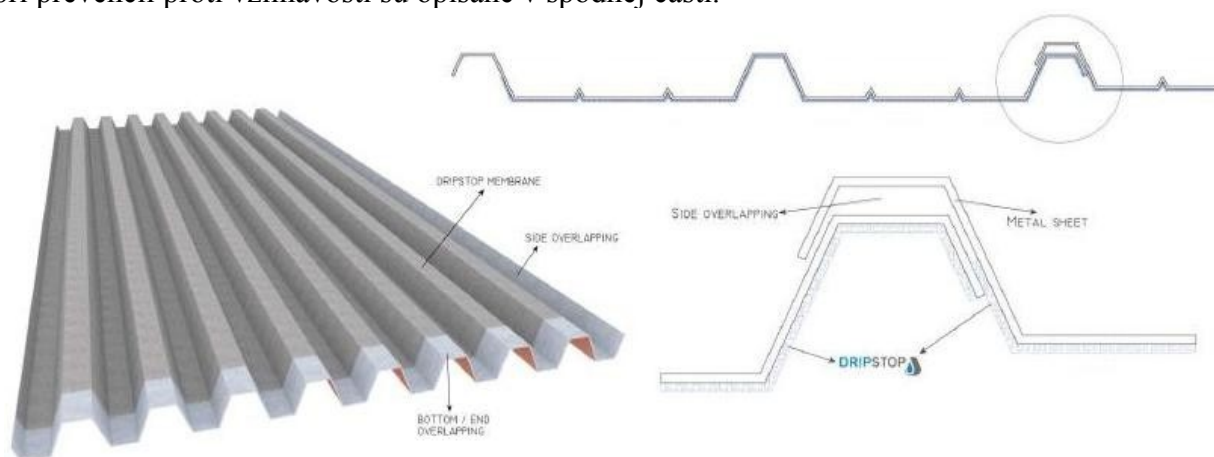
Všetky vzorky sa testovali pod uhlom 20 stupňov po dobu 24 hodín.

(Other producer – iný výrobca) DR!PSTOP SAVÝ DR!PSTOP

Výsledky nášho testu nám ukazujú, že niektoré antikondenzačné membrány na trhu majú príliš silný absorpčný efekt (na oboch obrázkoch vid' prvý zľava). Môže byť tak silný, že je ťažké ho zvládnuť, dokonca aj pri preventívnych opatreniach, ktoré uvádzame v ďalšej kapitole. DR!PSTOP sa naproti tomu správa oveľa lepšie pri vzniku vzlínavosti a ľahšie sa s ním pracuje (v strede na oboch obrázkoch).

Ako predísť vzniku vzlínavosti?

Aby sme predišli vzniku kapilarity, je dôležité nedávať DR!PSTOP tam, kde sa panely navzájom prekrývajú. Toto sa dá ľahko vyriešiť tak, že šírka DR!PSTOP membrány bude o niekoľko centimetrov užšia ako samotný plech. Tento rozdiel závisí od prekrývania. Pri prevencii proti vzlínavosti väčšiu pozornosť treba venovať tam, kde je priečne prekrývanie (v dolnej časti) a tam, kde voda odteká zo strechy do odkvapovej rúry. V prípade priečného prekrývania by sa malo odstrániť posledných 5 – 10 cm membrány a v prípade posledného panelu, kde voda steká do odkvapovej rúry stačí odstrániť približne 5 cm. Manuálne metódy ako odstrániť membránu pri prevencii proti vzlínavosti sú opísané v spodnej časti.



DR!PSTOP membrane – DR!PSTOP membrána

Bottom/End overlapping – priečne prekrývanie (v dolnej časti)

Side overlapping – bočné prekrývanie

Metal sheet – kovový plech

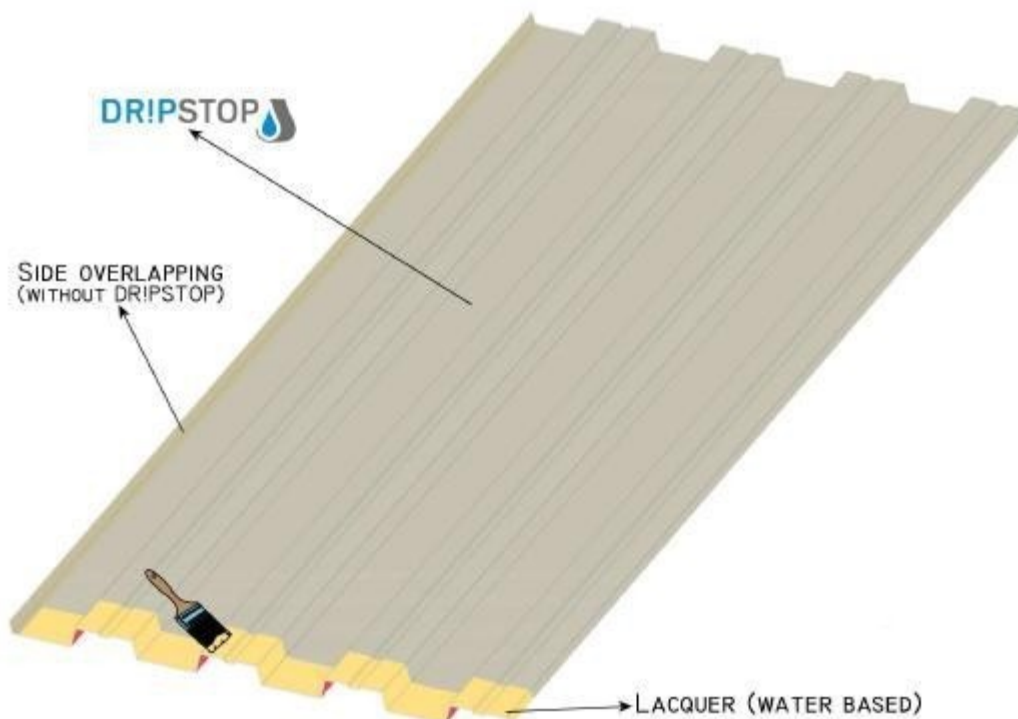
Spôsobu prevencie proti vzliavosti:

DR!PSTOP by sa nemal dávať na plechy, ktoré sa prekrývajú a na koniec posledného panelu, kde voda steká do odkvapovej rúry. Pokiaľ nemáte zariadenie, ktoré by automaticky odrezalo zvyšné centimetre membrány na konci každého panelu, membrána musí byť odstránená. Ide o to potlačiť základnú funkciu membrány v tejto časti strešného panelu.

MANUÁLNE METÓDY

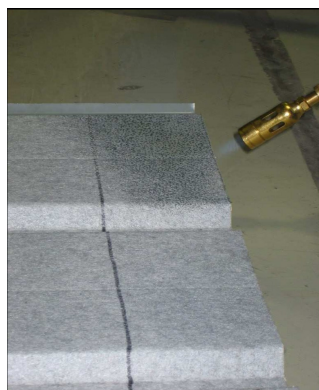
Natieranie

Niekoľko posledných pár centimetrov by sa malo nalakovať lakom riediteľným vodou. Táto metóda je relatívne jednoduchá a účinná. Po nalakovaní by ste mali počkať asi 10 minút pokým lak neuschne.



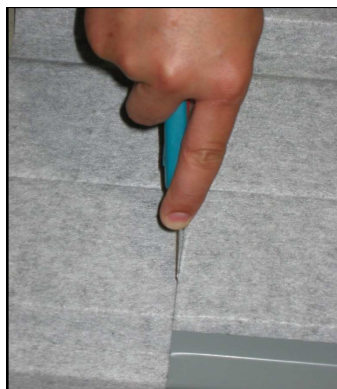
Zváranie

Pri metóde zvárania potrebujete plynový horák alebo elektrický ohrievač (680°C), s ktorým musíte prejsť cez membránu, keď chcete vzlínavosti zabrániť. Táto metóda je tiež relatívne ľahká a jednoduchá, ale vyžaduje určité bezpečnostné opatrenia.



Rezanie

Táto metóda je príliš mechanická a zaberie veľmi veľa času. Membránu režete v šírke akú potrebujete a ťaháte ju smerom k sebe, aby ste ju odlepili od kovového panelu. Neodporúčame túto metódu, nakoľko je tu pravdepodobnosť poškodenia strešného panelu pri práci.



SAMOČINNÉ METÓDY

Náročnejší používatelia riešia problém vzlínavosti veľmi elegantným spôsobom, zväčša tzv. elektrickým skratom, alebo inými spôsobmi, pri ktorých sa využíva teplota na roztopenie polyesterových vlákien. Kontaktujte nás, prosím, aby sme získali viac informácií o výrobcach takýchto systémov.