

Protikondenzační nástřiky materiálem Climatizer Plus.

Obecně je tato aplikace zaměřena na nástřiky studených střeš a konstrukcí, na kterých vzniká v přechodném období náhlých změn teploty kondenzát, který následně odkapává. Tuto problematiku lze rozdělit na dvě základní oblasti nasazení nástřiků:

1. Nástřiky střeš , pod kterými je instalován zateplený podhled- v tomto případě nástřik dočasně absorbuje část vlhkosti , která přes odhled pronikne do střešního prostoru a nestačí se odvětrat. Bez nástřiku na střeše zkondenzuje a odkape do izolace na podhledu. Pokud je nástřik aplikován (tloušťka obvykle kolem 2cm) střecha je teplejší a množství kondenzátu se objemově zmenší a zároveň část přesto vzniklého kondenzátu se dočasně pojme do izolace. Díky přírodní schopnosti celulózové izolace, rychle vodu odvádět z místa vlhčího prostředí do suššího, se nástřiková vrstva opět rychle vysuší a je připravena na další cyklus. Odkapávání kondenzátu do izolací podhledu je tím účinně zabráněno. Příkladem mohou být některé sanace starších střeš bazénů a provozních hal s vyšší vlhkostí v interieru, kde nebyly podhledy provedeny dostatečně parotěsné a odvětrání střešy není natolik dokonalé , aby uvedenému jevu zabránilo. Spolu s tímto nástřikem se obvykle provádí rovněž posouzení celkové provozní koncepce objektu a zejména pak úpravy odvětrání střeš.



2. Nástřiky střech , kde není žádný podhled – tyto objekty jsou obvykle konstruovány pro skladování zboží, které nepotřebuje vytápění, ale pouze se temperuje na teploty nad bodem mrazu nebo se vůbec nevytápí. Kondenzace zde nastává vlivem rozdílných teplot vně a uvnitř objektu a to zejména v přechodných měsících jara a podzimu. Střecha v nočních a brzkých ranních hodinách představuje nejchladnější plochu v hale a proto na ní kondenzuje značné množství vodních par z interiéru. Tyto páry mohou často i namrznout na jinovatku. Během dopoledních hodin následuje odtávání případně odkapávání kondenzátu do prostoru uskladněného zboží. Stejně tak jako v předchozím případě je nástřik schopen částečně kondenzaci zabránit a částečně případný kondenzát pohltit a během dne jej opět odpařit, aniž by docházelo k odkapávání. Díky vysoké přilnavosti nástřiku k podkladu se nevytvářejí žádné kondenzační mikroprostory, kde by se zkondenzovaná voda hromadila.



Podmínky použitelnosti týkají se zejména oblasti 2:

1. objekt, na kterém není instalován izolovaný podhled může být opatřen nástřikem pouze za předpokladu, že teplota v blízkosti střešního pláště nepřekročí v zimních měsících 10st C.
2. případné zdroje tepla nejsou umístěny v blízkosti střechy a dobře rozptylují teplo do velkého prostoru, aniž by docházelo k lokálnímu náporu proudu teplého vlhkého vzduchu do jednoho bodu střechy(např. chybně instalované topidlo sahara se žaluziemi natočenými proti střeše)
3. povrch plechu není mastný nebo jej lze před nástřikem odmastit
4. v objektu není provozována činnost se zvýšeným vývojem vodních par (průměrná relativní vlhkost pod 60%)
5. v objektu je zajištěno větrání
6. na vrstvu nástřiku nejsou kladeny mechanické nároky – např. poškozování skladovaným zbožím, pohybem manipulačních prostředků apod.

Případná úskalí:

1. změna užívání objektu – vyšší požadavky na vytápění mohou generovat nadměrný výskyt kondenzace, kde již není zajištěna jistota, že nevznikne takové množství kondenzátu, které by vyvolalo lokální odpadnutí vlivem nadměrné vlhkosti
2. není odolný proti mechanickému poškození
3. není vhodný do prašných provozů s výskytem přilnavého prachu
4. je možné jej přebarvovat pouze omezeně technologií Airles.