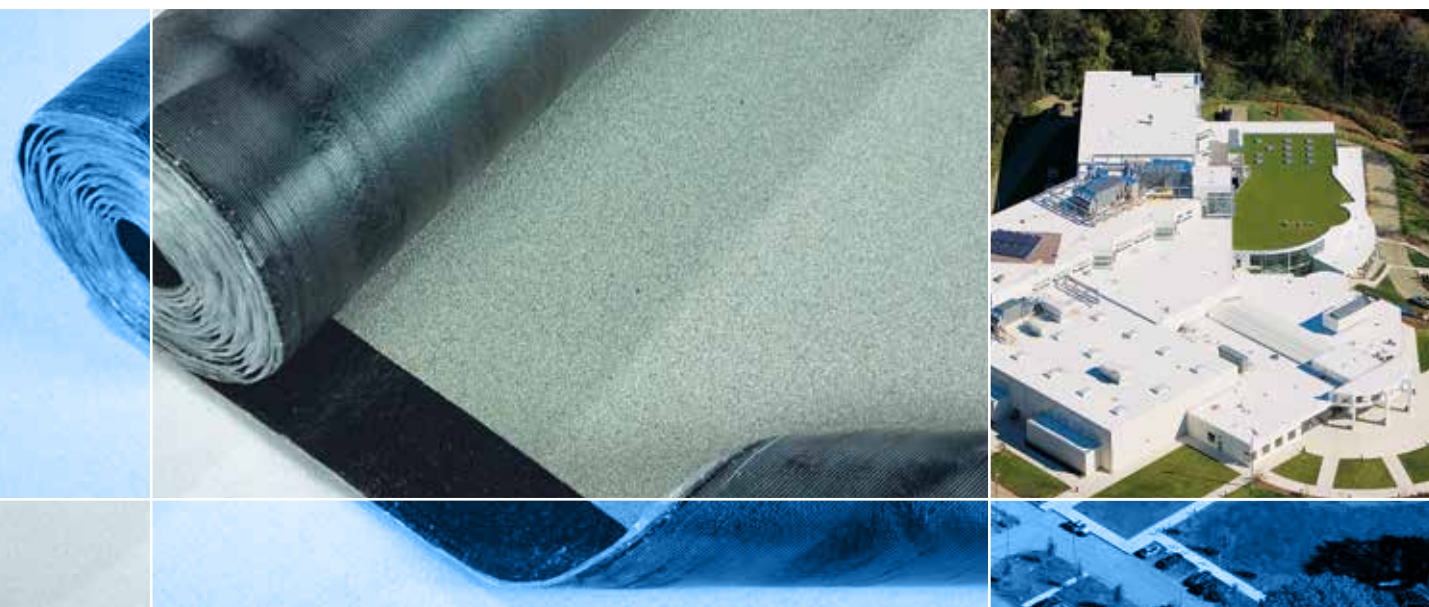


Asfaltový pás ECO-ACTIV



Hydroizolační asfaltové pásy nepochůzných
plochých střech odstraňující znečištění



Green Building
High Quality Environmental
(HQE® French Standard)
Sanitary quality of the air

- **Schopnost čištění ovzduší: likvidace škodlivých sloučenin oxidů dusíku (NO_x)**
- **Jednoduchá a bezpečná pokládka: tradiční pokládka pásů z SBS modifikovaného asfaltu**
- **Univerzální použití: natavení nebo mechanické kotvení jednovrstvých i vícevrstevných skladeb**
- **Osvědčené řešení: patentovaný systém a osvědčení inovace CSTB¹**

(1) CSTB: Stavební výzkumné a technické centrum, Francouzský institut, člen UEAtc

Výhody

- ❑ U Noxite posyp odstraňující znečištění
- ❑ Světlý posyp na povrchu pásu - nedochází k přehřívání asfaltového pásu
- ❑ Příčný i podélný spoj bez posypu pro spolehlivé natavení
- ❑ T CUT - seříznutý roh z výroby pro usnadnění práce
- ❑ Vysoká životnost a hydroizolační spolehlivost
- ❑ THERM SYSTÉM u pásu ECO ACTIV THERM
- ❑ Rychlá pokládka pásu a nízká spotřeba plynu

Balení

ECO-ACTIV: role 1 m x 5 m – 30 rolí na paletě.

ECO-ACTIV Therm: role 1 m x 5 m – 30 rolí na paletě.

ECO-ACTIV Therm SK: role 1 m x 5 m – 30 rolí na paletě.

Použití

- ❑ Určený pro nepochůzné ploché střechy s hydroizolační vrstvou na povrchu
- ❑ Do nadmořské výšky 900 m.n.m.
- ❑ Nosná konstrukce střechy: železobetonová, ocelová, dřevěná
- ❑ Podklady: silikátové vrstvy, ocel, dřevo, tepelná izolace z pěnových plastů, původní hydroizolační vrstva z asfaltových pásů
- ❑ Minimální doporučený sklon 2 %

Asfaltový pás ECO-ACTIV



Znečištění ovzduší a jeho dopady na planetu

Čerstvý vzduch je složen převážně z dusíku a kyslíku a je nezbytný pro život. Každý člověk vdechne asi 10 m³ vzduchu za den. Od počátku rozvoje průmyslu lidská činnost přetváří atmosféru, mění klima a dále zhoršuje kvalitu vzduchu, který dýcháme.

Mezi tyto škodlivé látky patří oxidy dusíku (NO_x) - dráždivé plyny, které pronikají do plic, způsobují dýchací potíže u citlivých osob, bronchiální hyperaktivitu u dětí a zvýšené množství infekcí průdušek. NO_x umožňuje vznik ozonu v nejnižší vrstvě atmosféry.

V létě jsou limity škodlivých látek stanovené pro ochranu zdraví ve velkých městských aglomeracích často překračovány (městské a příměstské zóny). Hlavním zdrojem emisí NO_x je automobilová doprava, průmyslová výroba a sektor výroby elektrické energie. Kromě těchto faktorů je topný výkon NO₂ 310-krát vyšší než CO₂, což způsobuje zahřívání planety a zvyšuje skleníkový efekt.

Boj proti znečištění a škodlivým účinkům přináší úpravy provozu a snížení emisí škodlivých plynů. V současné době je již možné odstranit vytvářené znečištění pomocí použití stavebních materiálů odstraňujících znečištění.

ECO-ACTIV: pomoc při ochraně životního prostředí

Příspěvek asfaltového pásu ECO-ACTIV na odstranění znečištění ovzduší zapadá do koncepce HQE Standard (High Quality Standard – ekologické normy pro zelené budovy ve Francii), ale v obecnější rovině do všech projektů, které respektují principy udržitelného rozvoje. Systém ECO-ACTIV odpovídá přání zadavatelů orientovaných na ekologické stavebnictví.

* Doporučení Světové zdravotnické organizace (WHO): 40 mg/m³ ročně. Evropská směrnice stanovila hranice na 200 mg/m³ za hodinu, varovný limit stanoven na 400 mg/m³.

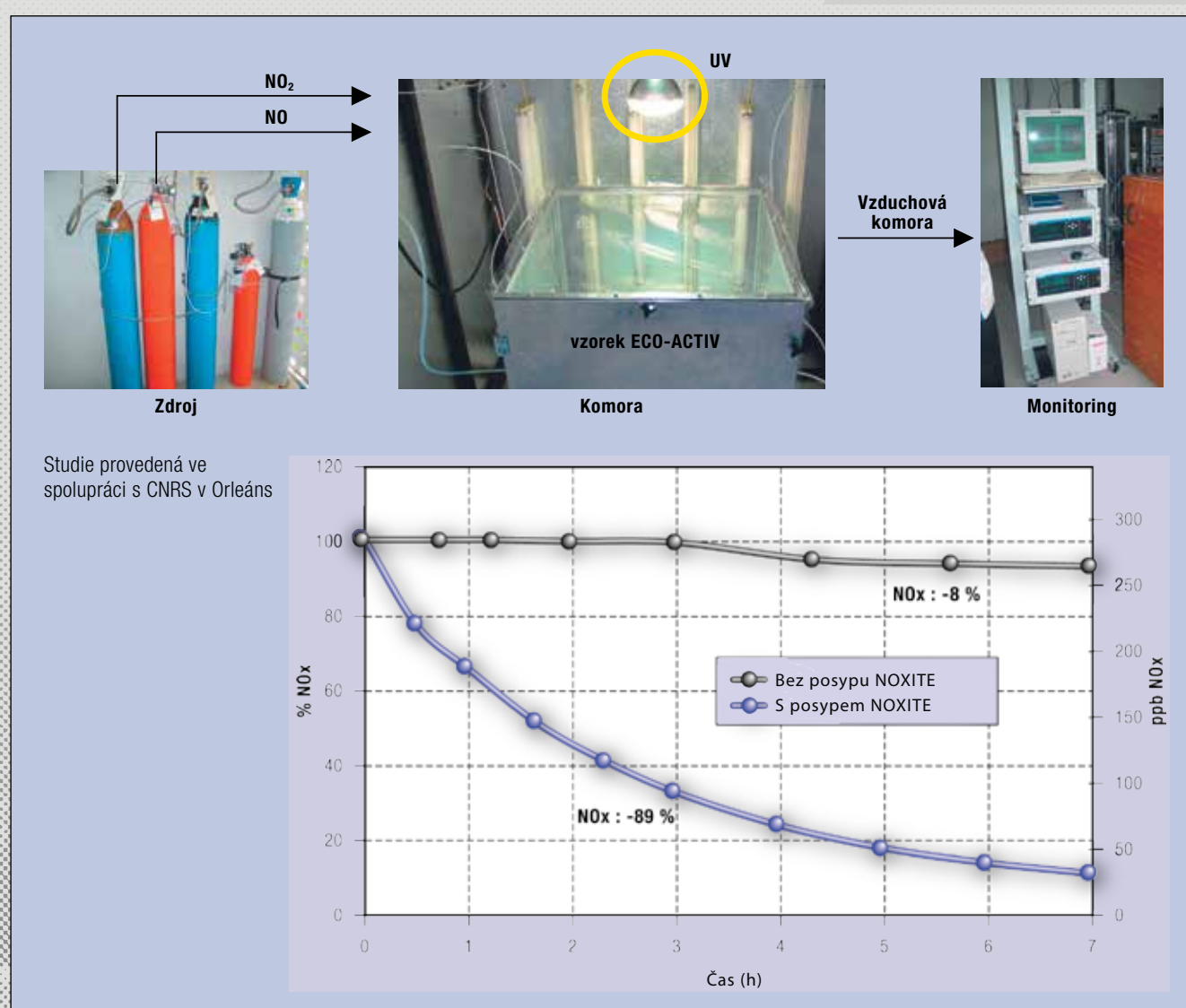
ECO-ACTIV, odpověď firmy Siplast na odstranění znečištění pomocí materiálů umístěných na střechách

Princip: Asfaltové pásy ECO-ACTIV jsou samostatně chráněny materiálem Noxite® na bázi TiO_2 (oxid titaničitý ve formě anatasu), prvek s vlastnostmi autokatalýzy (viz Picada European study). Tento systém odstraňující znečištění za přítomnosti slunečního světla byl ověřen v laboratoři, ve venkovních podmínkách

a také v institutu Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS). Výsledný efekt odstraňující znečištění je trvalý po celou dobu životnosti hydroizolačního pásu.

Příklad: během jednoho roku je při zastřešení 10.000 m² pásem ECO-ACTIV odstraněno znečištění vyprodukované:

- 10-ti vznětovými (dieslovými) vozidly po ujetí 20.000 km za rok
- 32-mi vozidly se zážehovými motory po ujetí 20.000 km za rok



Studie provedená ve spolupráci s CNRS v Orléans



studie CSTB – princip ECO-ACTIV odstraňující znečištění

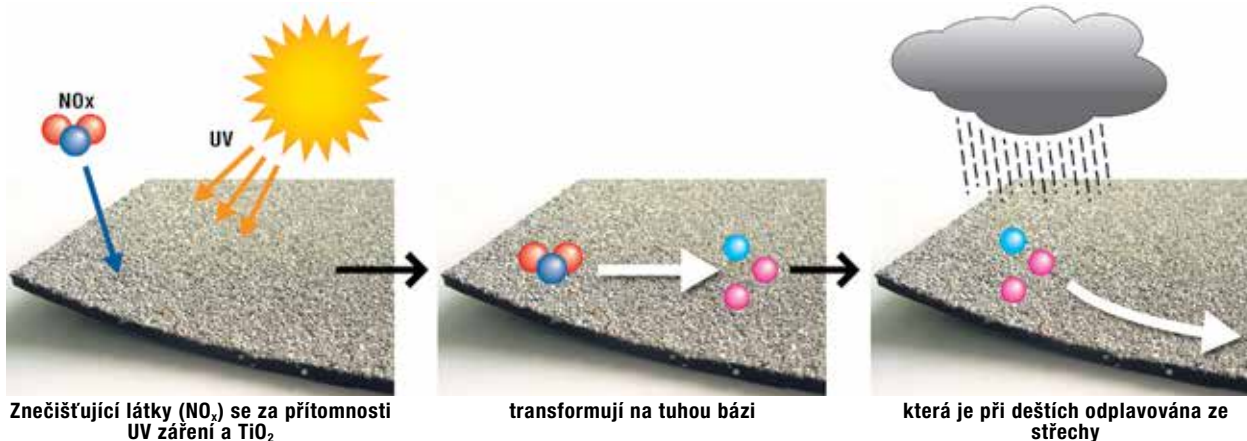
Princip ECO-ACTIV představuje jedinečnou inovaci v oblasti střech a ochrany životního prostředí. Systém Eco - Activ je patentován jako inovace č. 2009-016 ve spolupráci s CSTB. Podrobné informace naleznete přímo na stránkách CSTB pod číslem patentu. Závěrečná zpráva CSTB stejně jako technické dokumentace od společnosti Siplast jsou poskytovány na vyžádání v rámci individuální analýzy vašeho projektu.

Asfaltový pás ECO-ACTIV



Průběh odstraňování sloučenin NO_x z ovzduší

Noxite®, pokrývající povrch asfaltového pásu přeměňuje za pomoci slunečního záření (UV) škodlivé oxidy dusíku (NO_x) na vedlejší produkty, které jsou při dešťových srážkách odplavovány z povrchu pásu.



Poznámka: Obsah dusičnanů v odpadní vodě je nižší než obsah dusičnanů v balené minerální vodě. Vedlejší produkty rozkladu NO_x nemají žádný měřitelný vliv na odtokové poměry (viz zpráva z laboratorní analýzy).

Doplňující informace

Princip fotokatalýzy oxidu titaničitého (TiO_2) byl prokázán v Japonsku v roce 1970. Nyní je využíván v mnoha odvětvích (zdravotnictví, automobilismu, městském stavebnictví, v materiálech pro interiéry i exteriéry staveb) a jeho využití se během příštích deseti letů pravděpodobně násobně zvýší.

Pokud si chcete postavit střechu odstraňující znečištění

➤ podívejte se na stránky www.icopal.de



Tento dokument má pouze informativní charakter. Icopal Vedag CZ s.r.o. si vyhrazuje právo na změnu složení a podkladů k výrobkům v důsledku vývoje znalostí a technologií



Icopal Vedag CZ, s.r.o.
Dopraváku 749/3
184 00 Praha 8 - Dolní Chabry
Tel.: +420 220 303 710
Fax: +420 220 303 740
e-mail: czinfo@icopal.com
www.icopal.cz

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification
Awarded to all sites of the company

