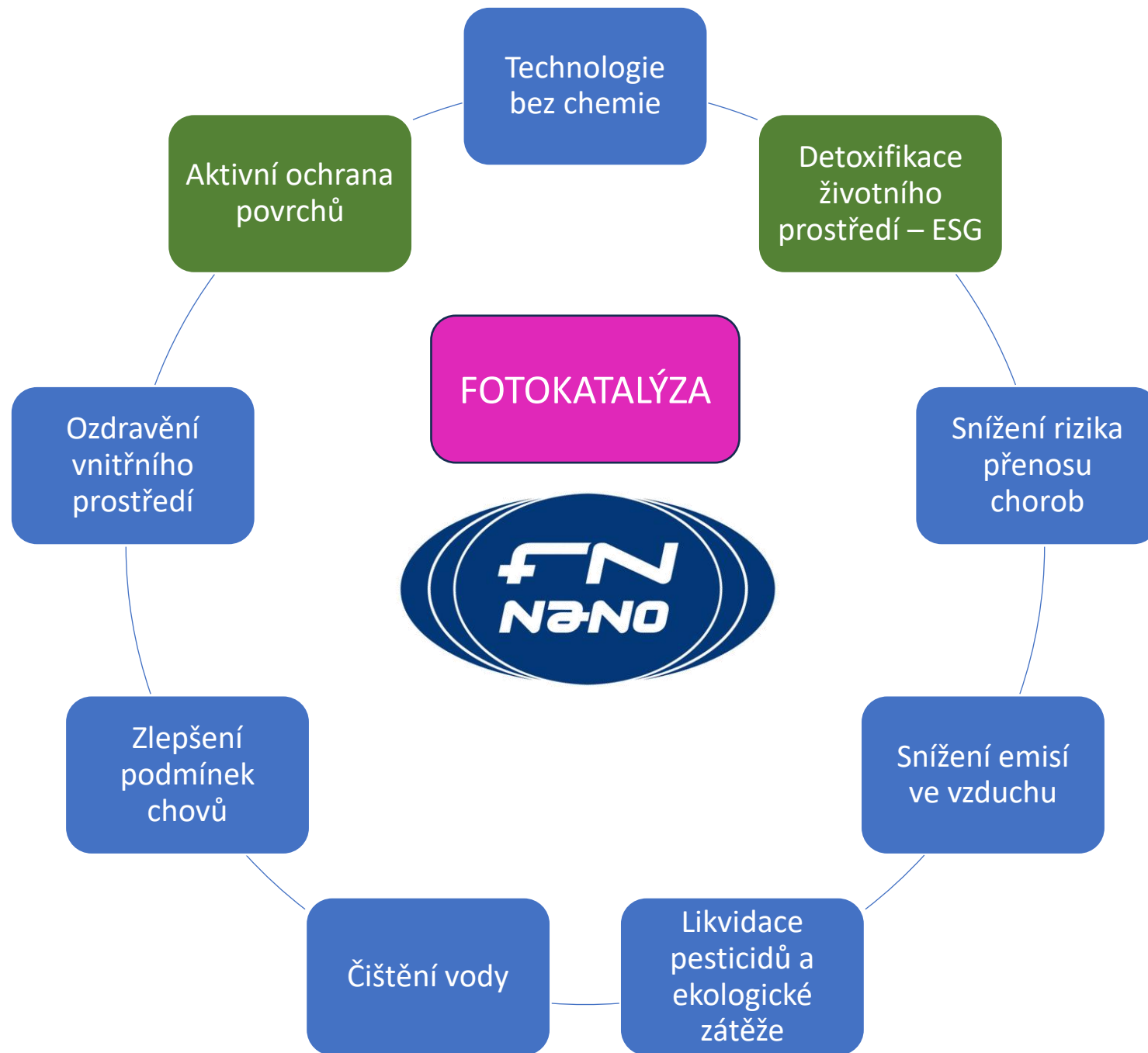


# EKOLOGICKÁ OCHRANA POVRCHŮ POMOCÍ FOTOKATALÝZY



*Pavel Magyar, Tomáš Ducháček*





# Proč je FN NANO<sup>®</sup> aktivní ochrana?

## PASIVNÍ OCHRANA

- Hydrofobní technologie
- Blokuje UV
- Nebrání usazování organických látek
- Neodstranitelná

## AKTIVNÍ FOTOKATALYTICKÁ OCHRANA

- Paropropustná (třída V1- Vysoká,  $S_d[m] = 0,06$ )
- Využívá UV pro lepší ochranu
- Samočistící povrch
- Brání růstu řas či plísní
- Odstranitelná

Vzhled po 9 letech od výstavby (2011)



Vzhled po 10 letech od aplikace FN NANO<sup>®</sup> (2022)



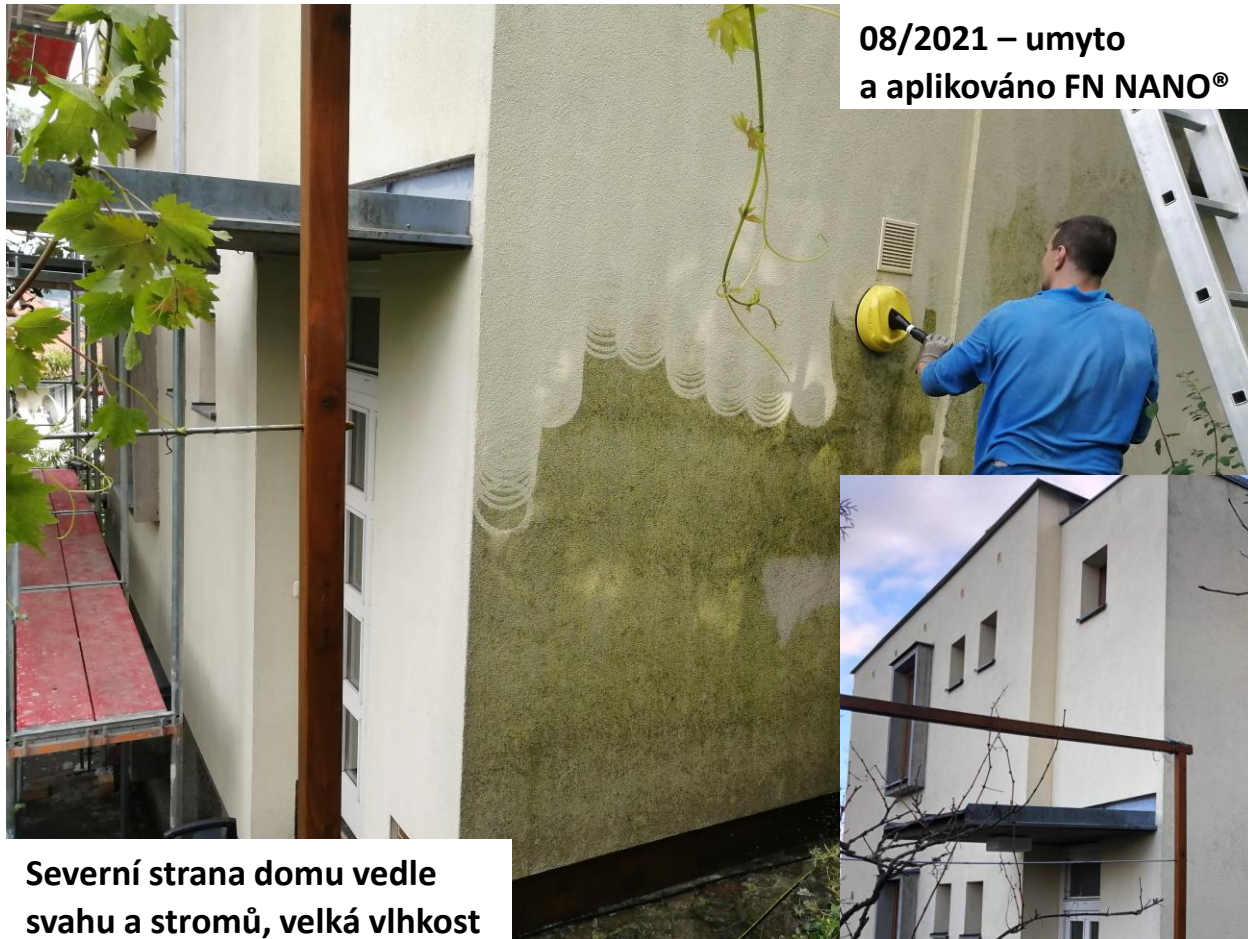


Na Okraji – Praha, Petřiny  
2018 na severní straně provedeno mytí a aplikace FN NANO; foceno 01/2023 – severní strana stále bez biologického napadení



Na Okraji – Praha, Petřiny  
2018 na jižní straně provedeno pouze mytí; foceno 01/2023 – severní strana je dnes v lepším stavu než jižní

# EKOLOGICKÁ OCHRANA NOVÝCH NEBO UMYTÝCH POVRCHŮ POMOCÍ FOTOKATALÝZY



08/2021 – umyto  
a aplikováno FN NANO®

Severní strana domu vedle  
svahu a stromů, velká vlhkost



04/2023

01/2025







Praha, Petřiny  
01/2023 – těsně po aplikaci  
FN NANO®1 (dobarvené)

Testovací vzorek bez mytí –  
ukázka dlouhodobé ochrany pro  
majitele nemovitosti



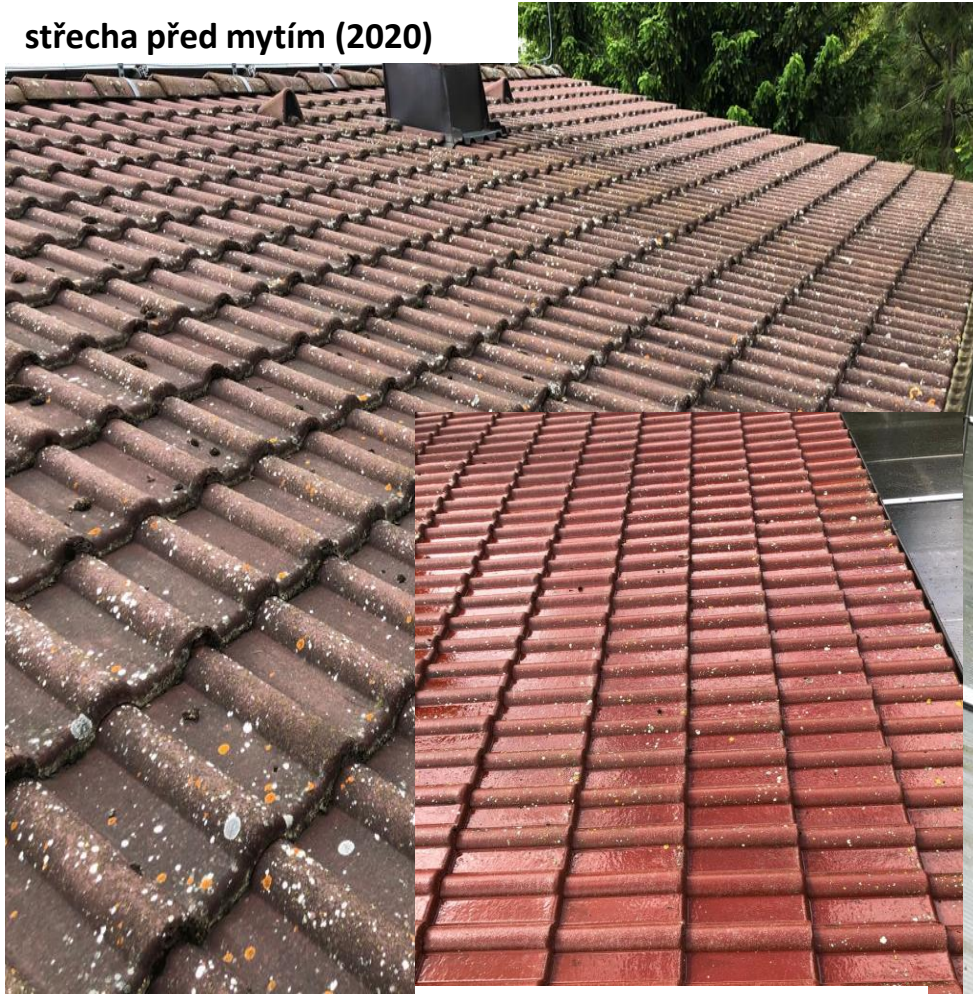
10/2023



10/2024



střecha před mytím (2020)



po šetrném umytí – povrchová ochrana nebyla stržena, ale zůstaly bílé lišejníky (2020)

4 roky po umytí a aplikaci FN NANO® (2024)



bratřovi majitele se lišejníky nelíbily, takže je sice odstranil, ale s nimi i ochrannou lazuru (2020)



mechová střecha – dům u lesa



rok od umytí a ošetření FN NANO® Uni



Dům u lesa, střecha končí až u země pod stromy. Slunce svítí na střechu jen během léta, jinak je pořád ve stínu – nejlepší podmínky pro růst mechu a otestování technologie FN NANO® 😊.



Testování technologie FN NANO® na terase pod svahem. Nejdřív bez vyčištění terasy...



05/2020 – před ošetřením

06/2020 – po měsíci od ošetření

09/2020 – po čtyřech měsících od ošetření



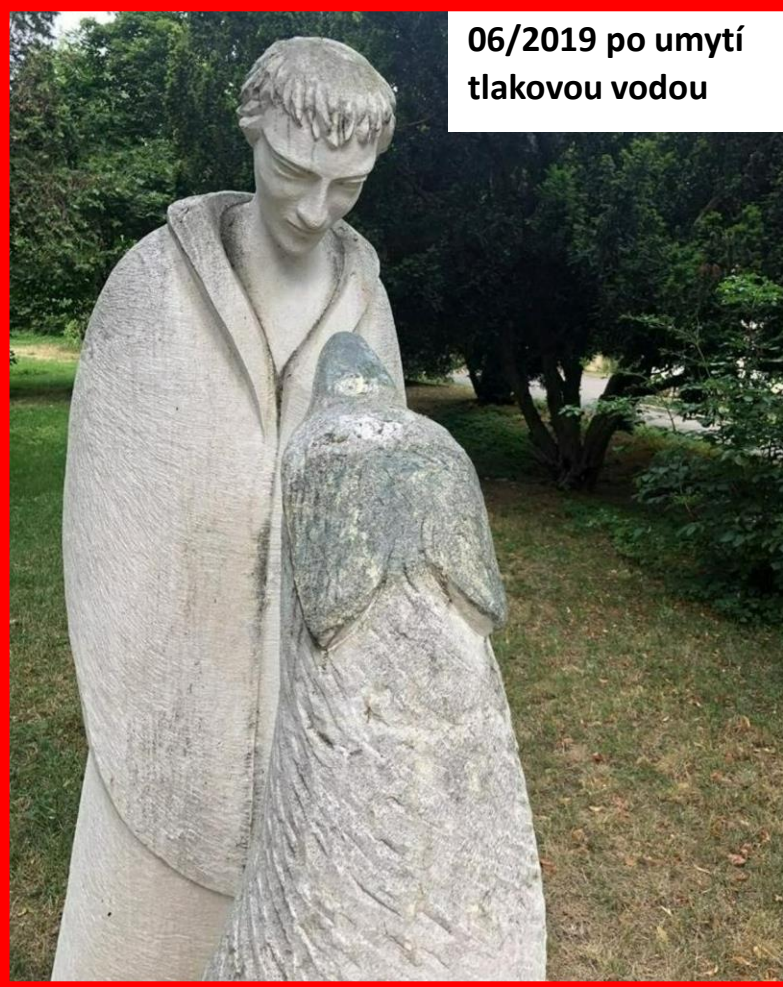
05/2020 – ošetřeno FN NANO® Transparent bez mytí

Terasa Hořice  
09/2020 – celá terasa umyta, kromě  
zakrytého čtverce ošetřena FN NANO®

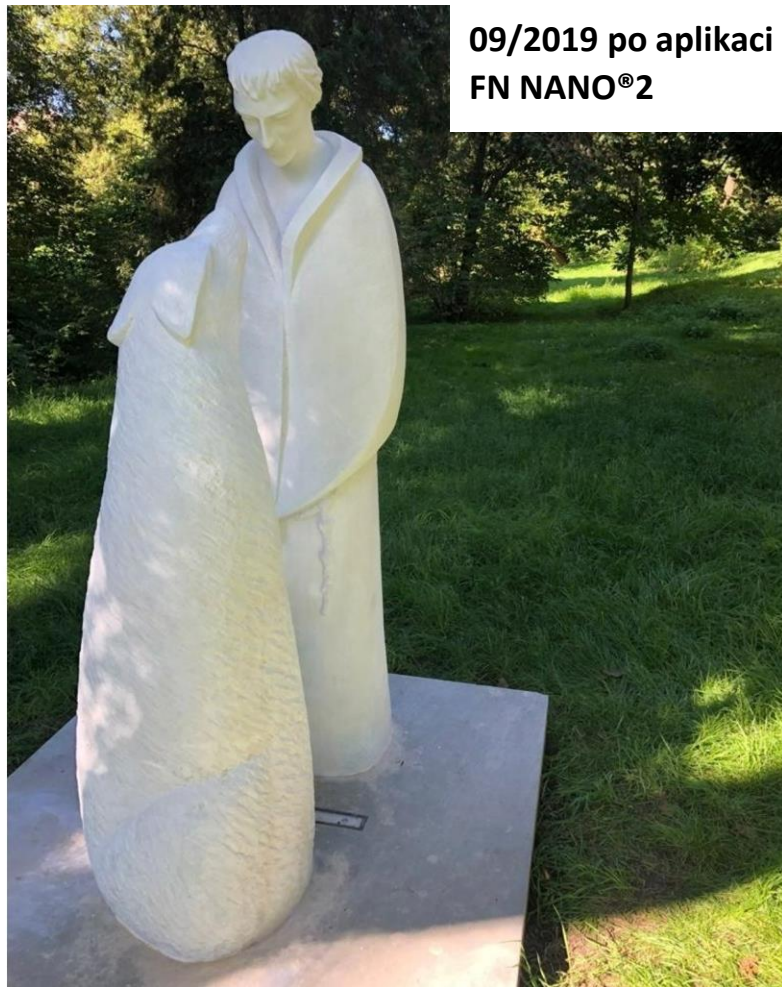


06/2023 – po třech letech od ošetření

06/2019 po umytí tlakovou vodou



09/2019 po aplikaci FN NANO®2



08/2024



10/06/2020



06/08/2020



20/06/2022



05/08/2022



06/05/2021



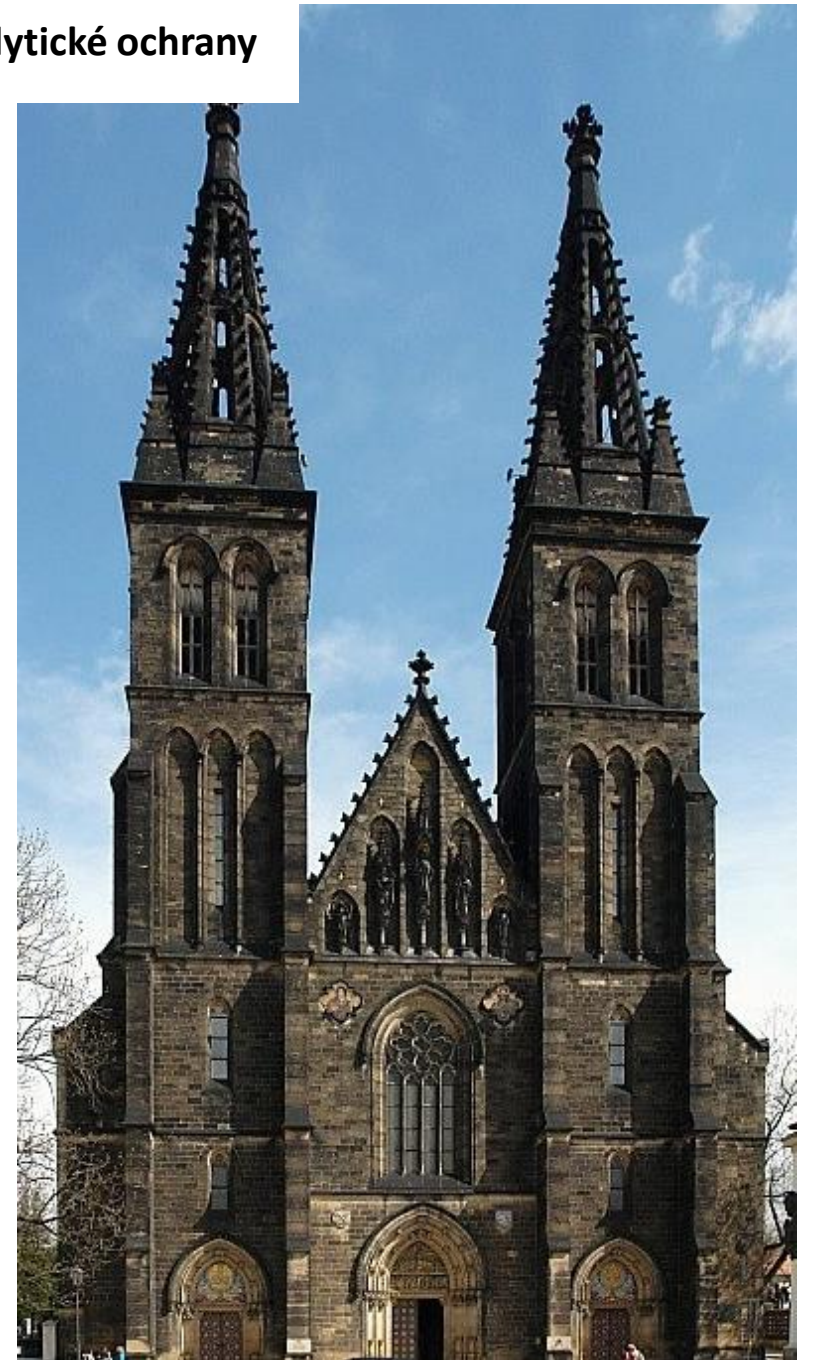


**Břevnovský hřbitov**  
**08/2019 – celá hrobka umyta, půlka ošetřena FN NANO® Transparent**

**10/2024 – po pěti letech od ošetření**



Takto vypadá kámen bez aktivní fotokatalytické ochrany







06/2022 ošetřeno FN NANO®  
Transparent (bez mytí)



06/2022 ošetřeno FN NANO®  
Transparent (bez mytí)



09/2023



11/2024



po 5 měsících



po 15 letech



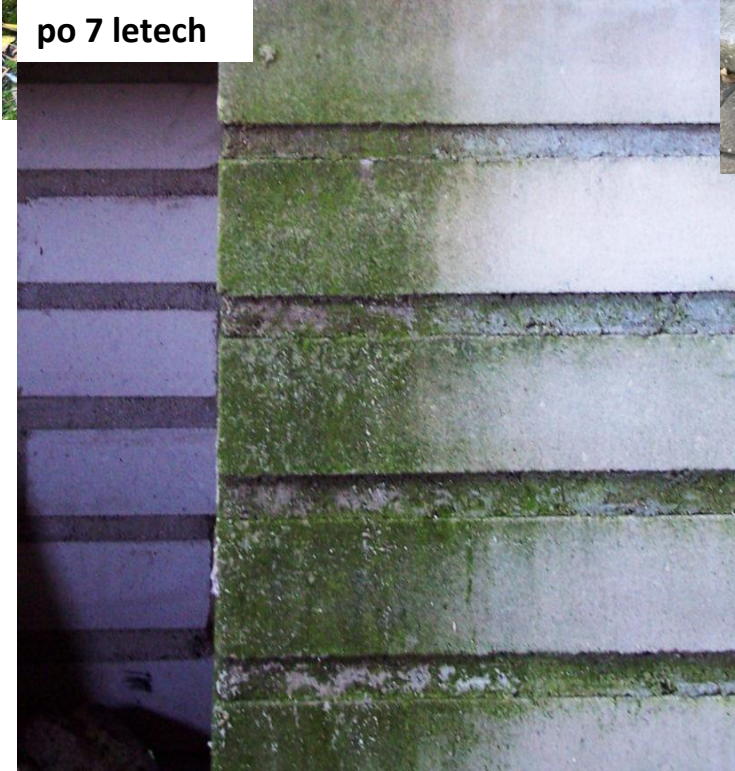
po 3 letech



po 1 roce



po 7 letech



po 2 letech



po 7 letech



2019 ošetřeno FN NANO® Wood – modřín, novostavba



06/2023

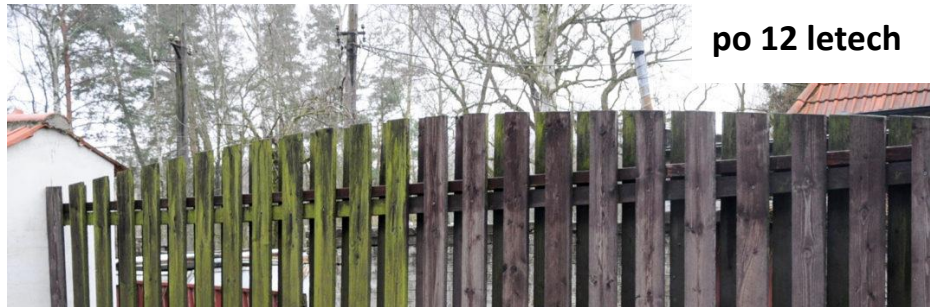


06/2023



06/2023

po 12 letech



po 3 letech



po 5 letech



po aplikaci



po 5 letech



po aplikaci



po 4 letech



I když to tak z fotek nemusí vypadat, doporučujeme před aplikací povrch umýt a těšit se z pěkného vzhledu hned.



=



DLOUHODOBÁ AKTIVNÍ  
OCHRANA POVRCHU