

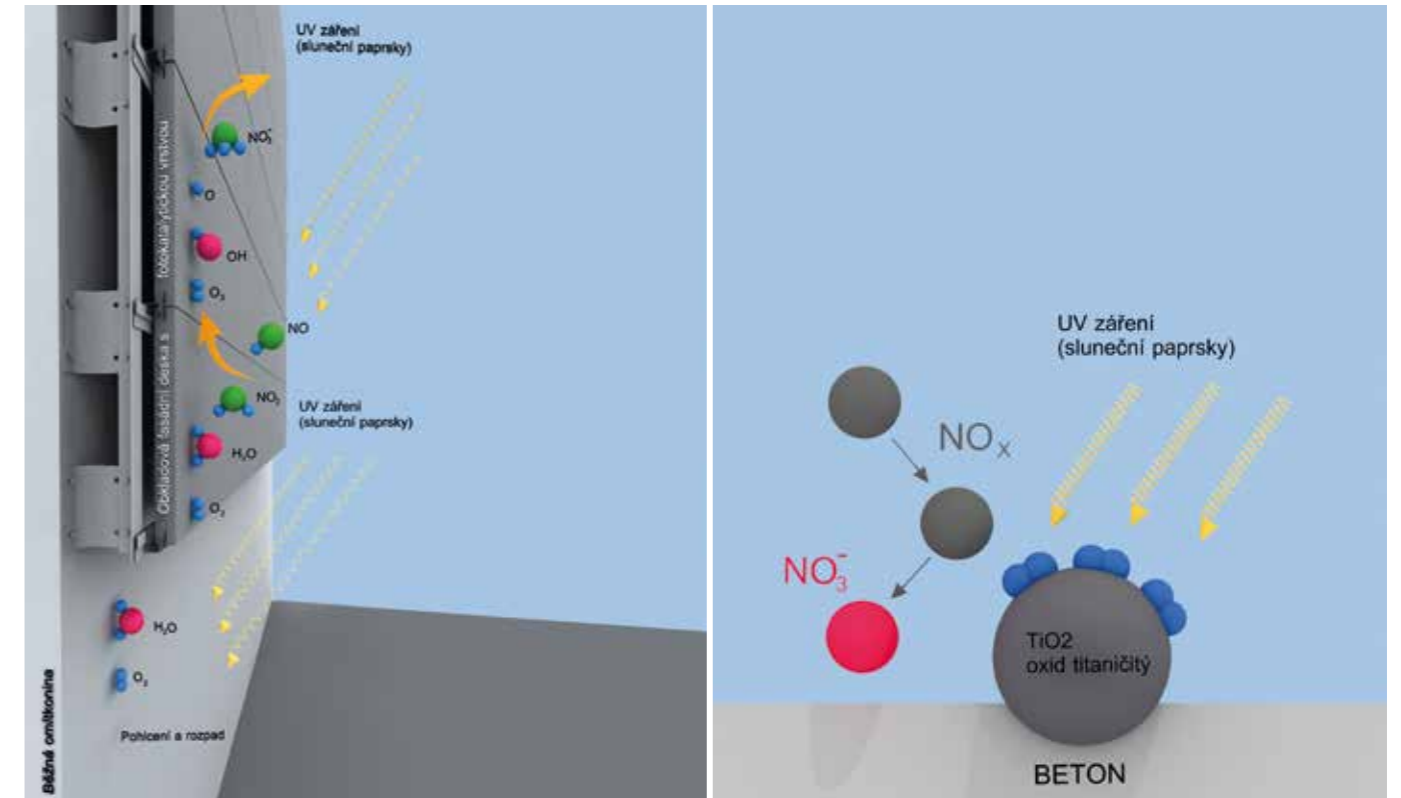
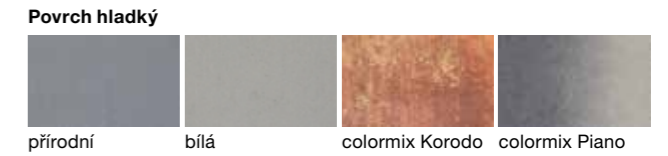
# OBKLADOVÝ FASÁDNÍ SYSTÉM

Nový systém vibrolisovaných obkladových fasádních desek s fotokatalytickými vlastnostmi. Vibrolisované obkladové fasádní desky s fotokatalytickými vlastnostmi jsou výrobkem s novou přidanou hodnotou, která jej staví mezi ekologicky prospěšné stavební materiály. Vibrolisované fasádní desky splňují náročná kritéria kladená na moderní vzhled barevných betonových obkladů. Současné i nové architektonické trendy jsou hojně zaměřeny právě na pohledový beton. Funkce fotoaktivních fasádních desek spočívá v aplikaci speciální fotokatalytické příměsi na bázi  $TiO_2$  při přípravě čerstvého betonu. Tato příměs je tedy pevnou součástí lícové (pohledové) vrstvy obkladové desky. Částice této příměsi jsou schopny pomocí světelné energie

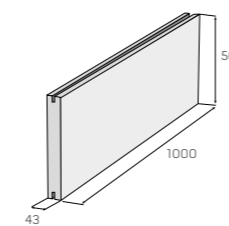
zredukovat pro životní prostředí škodlivé oxidy dusíku, organické sloučeniny a také biofilmy (např. řasy, houby, bakterie) na neškodlivé sloučeniny, které jsou následně odstraněny dešťovou vodou stejně jako jiné usazeniny. Výše uvedený fotokatalytický děj je uskutečňován pouze na samotném povrchu fasádních desek a je zdravotně nezávadný. Z výše uvedeného vyplývá, že fasádní obkladové desky mohou přispět ke zlepšení našeho životního prostředí nejen svou estetickou hodnotou, ale díky fotokatalytickým vlastnostem přispívají ke zlepšení klimatu v zónách s hustým automobilovým provozem.

Obkladové fasádní desky jsou určeny pro realizaci odvětrávaných fasád a mezi jejich hlavní výhody patří:

- aktivně pozitivní vliv na životní prostředí
- jednoduchá montáž a možnost instalace i v zimním období
- bezúdržbovost fasádního systému a nezávislost na zranění samotné stavby (posuny a napětí stavby se na fasádní systém nepřenášejí)
- dlouhodobá životnost a odolnost vůči vnějším povětrnostním vlivům (mrazuvzdornost, odolnost vůči UV záření, větru, krupobití)
- stálobarevnost a pozitivní ovlivnění teplotního režimu uvnitř budovy
- jedná se v Evropě o ojedinělý fasádní systém s použitím pro vytvoření sendvičového opláštění skeletových staveb, montovaných domků apod.



Princip fotokatalýzy na povrchu betonové obkladové fasádní desky



Obkladová fasádní deska

obkladové fasádní desky	cena (Kč/m <sup>2</sup> ) s DPH
Obkladová fasádní deska	1 208,80
kotvicí systém odvětrávané fasády (bez obkladových desek)	cena (Kč/m <sup>2</sup> ) s DPH
Systém pro odsazení od nosné konstrukce 70 mm (rastr nosných kotev až do 1 100 × 400 mm)	3 012,90
Systém pro odsazení od nosné konstrukce 120 mm (rastr nosných kotev až do 1 100 × 400 mm)	2 770,90
Systém pro odsazení od nosné konstrukce 140–230 mm (rastr nosných kotev až do 1 100 × 400 mm)	3 012,90–3 617,90