

Výběr vhodné fasádní barvy



Pro užité vlastnosti fasádního nátěru vašeho domu není odstín někdy to nejdůležitější, je nutné znát vlastnosti jednotlivých typů nátěrů. Existují totiž čtyři základní typy fasádních barev, které rozlišujeme dle použitého pojiva: akrylátové, silikátové, silikonové a vápenné fasádní barvy. Dále pak v poslední době vznikly kvůli požadavkům trhu i speciální renovační barvy a silikonsilikátové fasádní barvy. V dalších odstavcích projdeme klady a zápory u jednotlivých typů barev.

Základní parametry a vlastnosti fasádních barev, které ovlivňují výběr správné fasádní barvy na daný objekt a podklad:

- **Difuzní odpor** (ekvivalentní difuzní tloušťka) představuje tloušťku vrstvy vzduchu, jejíž difuzní odpor je stejný, jako má vrstva nanesené barvy. Pro jednoduchost se dá nazvat prodyšností nátěru. Zejména u starších neodizolovaných objektů, kde je potřeba, aby vztlínající vlhkost odvětrala, je důležitá co možná nejnižší hodnota difuzního odporu.
- **Nasákavost** definuje schopnost nátěru propouštět vodu v kapalně fázi. Podobně jako u difuzního odporu jde o její co nejnižší hodnotu. Je však nutné si uvědomit, že z hlediska složení barvy jde o vlastnost, která v podstatě jde svým principem proti difuznímu odporu.
- **Přídržnost** vyjadřuje schopnost barvy vázat se na povrch, který má být natřen. Měří se jako síla na jednotku plochy (tahová pevnost) potřebná k odtrhnutí zkušebního terče nalepeného na povrchu nátěrového filmu od podkladu. Přídržnost je závislá na kvalitě a množství použitého pojiva. V praxi pak je vždy nutno dbát i na kvalitu a přípravu podkladu, který chceme natírat. Ani nejlepší barvy s výbornou přídržností nebudou držet na nesoudržném a sprášujícím podkladu – oloupou se i s podkladem.
- **Mrazuvzdornost** je další důležitou vlastností fasádních barev. Vzorek nátěrové hmoty je v několikahodinových intervalech střídavě vystavován působení mrazu (-20°C) a teplé vody (20°C), přičemž před a po zkoušce je měřena přídržnost

k definovanému podkladu. Testování se provádí dle normy ČSN 73 2579 Zkouška mrazuvzdornosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí. Podstatou zkoušky je střídavé zmrazování a rozmrazování zkušební vzorku s povrchovou úpravou v požadovaném počtu zmrazovacích cyklů, kterých je min. 15, a následné zjištění přídržnosti povrchové úpravy. Splnění min. 15 rozmrazovacích cyklů dle výše uvedené normy v našich klimatických podmínkách odpovídá zatížení cca 5–10 roků na povrchu klasických vápenocementových omítek. Avšak na povrchu zateplovacích systémů s ETICS je těchto cyklů násobně více, proto se běžně NEDOPORUČUJE POUŽÍVAT klasické fasádní barvy na přetírání povrchů se zateplovacím systémem ETICS.

PŘÍPRAVA PODKLADU A JEHO PENETROVÁNÍ

Jak již bylo zmíněno v odstavci o přídržnosti, sebelepší barva natřená na nesoudržný a sprašující podklad není schopna dlouhodobě snášet podmínky na povrchu fasády a během jedné až dvou zim se začne loupat. Pro dlouhodobou životnost nátěru je příprava podkladu velice důležitá.

Povrch vždy musí být vyžralý, soudržný, nesprašující, nemastný, čistý, bez biologického napadení a obsahu solí. Všechny savé podklady a nové omítky je nutno před nátěrem fasádní barvou napustit systémovou penetrací.

Toto platí pro všechny typy barev. Minerální barvy (silikátové a vápenné) mají svá určitá specifika, viz dále.

Funkce penetrace:

- Sjednocuje savost podkladu.
- Přípravuje můstek pro další aplikaci barev – do savých podkladů má větší pronikací schopnost než vlastní nátěr.
- Slepjuje případné prachové částice a jiné nečistoty.

Způsoby penetrování:

- Válečkem – rychlé, ale nejméně účinné. Při penetrování válečkem dochází k průniku pouze vsakováním penetrace do podkladu a případné zbytkové prachové částičky se ne vždy dokonale obalí penetrací a přilnou k podkladu. Doporučené válečky k penetrování jsou vestanové, z tkaného polyesteru nebo ze směsi polyesteru.
- Štětka – nejúčinnější, dojde k nejlepšímu propenetrování – doporučuje se na kritické podklady. Doporučené štětce jsou z přírodních štětín nebo v dnešní době již z odolnějších silných umělých štětín s mechanickým roztřepáním na konci vlasu. Někteří výrobci přímo prodávají tzv. penetrační štětky.
- Stříkáním – velice rychlé, ale použitelné pouze na větší plochy. Při vysokotlakém stříkání dochází k velice dobrému propenetrování podkladu.

VLASTNOSTI JEDNOTLIVÝCH FASÁDNÍCH BAREV PRO JEJICH IDEÁLNÍ POUŽITÍ

Fasádní barvy akrylátové ECOLOR

Pojivem akrylátových fasádních nátěrových hmot je disperze akrylátového polymeru ve vodě. Kotvení nátěrového filmu k podkladu je pouze na základě fyzikálních sil, nedochází k reakci s podkladem. Jednoduše řečeno, barva se na povrch „přilepí“.

VLASTNOSTI – VÝHODY/NEVÝHODY

- + snadno zpracovatelné (jednoduchá aplikace)
- + nízká cena
- + méně citlivé na případné ředění
- + široká paleta odstínů, které je možno připravit
- + relativně nízká nasákavost
- vyšší difuzní odpor
- nevhodné pro starší neodizolované objekty
- nevhodné na sanační omítky

Silikonové fasádní barvy SILCOLOR

Jedná se o moderní barvu, po které v posledních letech velice stoupá poptávka. Pojivem silikonových barev je směs disperze (většinou akrylátové) a silikonové emulze. Silikon, který je u kvalitních silikonových barev obsažen ve větším množství, zajišťuje vysokou hydrofobitu filmu, a tím i velice nízkou nasákavost.

VLASTNOSTI – VÝHODY/NEVÝHODY

- + snadno zpracovatelné (jednoduchá aplikace)
- + méně citlivé na případné ředění
- + široká paleta odstínů, které je možno připravit
- + vysoká vodoodpudivost
- + nízká nasákavost
- + nízká špinivost – až samočisticí efekt
- vyšší cena

Silikonové renovační fasádní barvy SILCOLOR RENOV

Poptávka po těchto speciálních barvách vznikla stárnutím zateplovacích systémů ETICS. Povrchy zateplovacích systémů ETICS jsou díky svému specifickému teplotnímu a vlhkostnímu režimu na povrchu velice náchylné k biotickému napadení. Ukázalo se, že běžné fasádní barvy (zejména akrylátové) nejsou schopny dlouhodobě vydržet tyto specifické podmínky. Proto vznikla tato speciální barva, která je odolnější vůči rychlému střídání teplot a dalším specifickým podmínkám na povrchu zateplovacích systémů ETICS. Barva je vyztužena vlákny a má díky obsahu kapsulovaných biocidů i dlouhodobou a účinnou ochranu suchého filmu proti růstu řas a plísní na svém povrchu.

VLASTNOSTI – VÝHODY/NEVÝHODY

- + snadno zpracovatelné (jednoduchá aplikace)
- + méně citlivé na případné ředění
- + široká paleta odstínů, které je možno připravit
- + vysoká vodoodpudivost
- + vysoká odolnost vůči rychlému střídání teplot
- + vysoká odolnost vůči vypraskávání – vyztužené vlákny
- + vysoká mrazuvzdornost
- + nízká nasákavost
- + nízká špinivost – samočisticí efekt
- + garantovaná odolnost proti růstu řas a plísní na povrchu barvy
- vyšší cena – dáno množstvím účinného biocidu proti růstu řas a plísní na povrchu

Silikátové fasádní barvy COLORSIL M

Silikátové barvy patří do skupiny minerálních barev. Nachází uplatnění zejména u starších objektů, prvorepublikových činžovních domů a na památkově chráněných objektech. Doporučují se na nové omítky a tam, kde jsou použity sanační omítky. Pojivem silikátových fasádních nátěrových hmot je nejčastěji draselné (nebo lithné) vodní sklo (K_2SiO_3 , Li_2SiO_3). U těchto barev vzniká chemická vazba barvy k podkladu. Laicky řečeno vodní sklo se chemicky kotví ke křemičitanům (kamínkům) v omítce a barva se v podstatě stává součástí omítky a díky tomu má i velice vysokou životnost.

VLASTNOSTI – VÝHODY/NEVÝHODY

- + nízký difuzní odpor
- + paropropustná
- + vhodná na starší objekty
- + přírodní vzhled
- + chemická vazba k podkladu
- + vysoká životnost
- náročná na přípravu podkladu
- nevhodná bez předchozího proškolení
- omezená paleta odstínů
- vysoké pH
- vyšší nasákavost

Silikonsilikátové fasádní barvy COLORSIL SiSi

Jedná se o barvu, která spojuje pozitivní vlastnosti silikátových barev (minerální přírodní vzhled a vysoká paropropustnost) a silikonových barev (nízká nasákavost, vysoká hydrofobita). Barva je určena zejména pro přetírání a renovaci starších neizolovaných staveb a jiných objektů, kde je žádoucí difuzně otevřená povrchová úprava. Pojivem silikonsilikátových fasádních barev je draselné vodní sklo (K_2SiO_3) a směs disperze (většinou akrylátové) a silikonové emulze.

VLASTNOSTI – VÝHODY/NEVÝHODY

- + nízký difuzní odpor
- + paropropustná
- + vhodná na starší objekty
- + přírodní vzhled
- + chemická vazba k podkladu
- + vysoká odolnost vůči vypraskávání – vyztužené vlákny
- + nízká nasákavost
- + snížená hodnota VOC – barva neobsahuje změkčovadla ani jiné rozpouštědlové koalescenty
- + vysoká životnost
- náročnější na přípravu podkladu
- omezená paleta odstínů
- vyšší pH

Vápenné fasádní barvy COLORCIT M

Pojivem vápenných fasádních barev je vápenný hydrát ve formě vápenné kaše. Vápenné fasádní barvy jsou oblíbené u památkářů na památkově chráněných objektech pro historické používání tohoto typu barev. Tyto barvy mají velice nízký difuzní odpor, ale na druhou stranu velice vysokou nasákavost. Kromě toho nelze zapomenout ani na nízkou odolnost v kyselé atmosféře a tedy daleko nižší životnost, než je u jiných nátěrových systémů běžné. Pro neznalé investory je někdy u těchto barev problém jejich barevná nejednotnost (nejednotná egalita vybarvení – flekatost) závislá na kvalitě a savosti podkladu – tvoří přirozený „historický“ vzhled. V běžné praxi se vápenné fasádní barvy na nátěry fasád prakticky nepoužívají.

VLASTNOSTI – VÝHODY/NEVÝHODY

- + velice nízký difuzní odpor
- + vysoce paropropustná
- + vhodná na památkově chráněné objekty
- + přírodní vzhled s historickou patinou
- nevhodná bez předchozího proškolení
- vysoká nasákavost
- omezená životnost
- vysoké pH
- omezená paleta odstínů

TÓNOVÁNÍ FASÁDNÍCH BAREV

Veškeré fasádní barvy lze tónovat firemním koloristickým systémem ALFACOLOR. Ze vzorkovnice STACHEMA (vějíř – 760 odstínů barev) si zákazník vybere požadovaný odstín, který lze připravit u specializovaných prodejců vybavených kolorovacími stroji. V případě, že si zákazník nevybere z těchto odstínů, nemusí být zklamáný. Přinese do specializované prodejny vybraný odstín (z libovolné vzorkovnice) a odstín mu bude na počkání nebo dle dohody připraven.

COLORSTUDIO

ColorStudio je moderní webová aplikace, která nabízí firmám i koncovým zákazníkům možnost zhotovení prvotřídních vizualizací na základě reálné fotografie či zpracovaného projektu. Vizualizovat lze různé objekty, např. rodinné, bytové a panelové domy, průmyslové budovy nebo interiéry. Díky vizualizacím je pro klienty snazší vytvořit si předem představu o finálním výsledku rekonstrukce, zateplení domu nebo o novém interiéru. ColorStudio umožňuje nekonečné porovnávání různých kombinací barev a povrchů a jejich výběr z pohodlí domova.