

Výroba a charakteristiky betonových prefabrikátů

Betonové prefabrikáty BOXBETON jsou vyráběny z přírodních surovin, mezi něž patří štěrky, písek, voda a cement. Během výrobního procesu procházejí přísnou kontrolou, aby splňovaly, a dokonce překračovaly stanovené normy. Přesto je třeba počítat s určitými technickými a přirozenými tolerancemi, stejně jako s charakteristickými rysy minerálních materiálů, například s jemnými rozdíly v barvě a struktuře, které propůjčují povrchu jeho jedinečný vzhled. Pevnost, odolnost a strukturu betonu ovlivňuje především poměr složek a způsob zpracování.

Přirozené jevy

Výkvěty

Při tvrdnutí betonové směsi může dojít k vzniku bělavých skvrn způsobených vápennými výkvěty. Tyto skvrny vznikají usazováním hydrátu vápenného, který se po odpaření vody a reakci s oxidem uhličitým mění na uhličitán vápenatý viditelný na povrchu. Tato přirozená reakce nemá žádný vliv na kvalitu ani funkčnost betonových výrobků a není důvodem k reklamaci. Výkvěty obvykle mizí vlivem povětrnostních podmínek a běžného používání během jednoho až dvou let.

Vlásečnicové trhliny

V určitých případech se mohou na povrchu objevit jemné vlásečnicové trhliny, které na suchém betonu nejsou viditelné, ale mohou se projevit na mokřím povrchu těsně před jeho zaschnutím. Tyto mikrotrhliny nijak neovlivňují funkční vlastnosti betonu, pokud jinak odpovídá stanoveným technickým normám.

Barevné a strukturální odchylky

Vzorky nebo jejich fotografie slouží pouze jako orientační ukázka struktury, spár nebo odstínu produktu. Díky přirozeným složkám v betonové směsi může docházet k mírným barevným rozdílům, přestože je výrobní proces pečlivě kontrolován. Malé odlišnosti v odstínu mezi různými formáty stejné řady nebo mezi jednotlivými šaržemi jsou běžnou součástí výroby betonových prvků. Proto nejsou drobné vizuální rozdíly důvodem k reklamaci, a to ani v případě pozdějšího dokoupení shodného produktu. Také přirozené změny vzhledu způsobené vlivem počasí či přítomnost pórů na povrchu neovlivňují užité vlastnosti betonu.

Kritéria pro pohledový beton

Při hodnocení pohledového betonu je klíčový celkový dojem z běžné vzdálenosti. Jednotlivé parametry se posuzují pouze tehdy, pokud celkový vzhled neodpovídá dohodnutým požadavkům.

Mezi přijatelné odchylky ve vzhledu pohledového betonu patří:

- drobné rozdíly ve struktuře opracovaných povrchů,
- nepatrné barevné variace a vznik skvrn,
- shluky pórů,
- viditelné distančníky,
- menší množství vodních skvrn,
- ojedinělé vápenné výkvěty,
- mírné poškození hran u ostrých tvarů,
- drobné deformace.

Naopak nelze technicky zajistit:

- dokonale jednotný barevný odstín všech ploch,
- zcela hladký povrch bez pórů,
- rovnoměrné rozložení a velikost pórů,
- absolutně bezchybný povrch bez mikrotrhlin.

Pokládka betonových dlažeb a podest

- Dlažbu pokládejte střídavě z několika palet a v rámci balení z různých vrstev, zejména u probarvených dlažeb. Tím se zamezí koncentraci barevných rozdílů a zajistí rovnoměrný vzhled plochy.
- Pokládku provádějte systematicky. Na připravený podklad se nesmí během pokládky vstupovat. Práce by měla probíhat za použití provázku nebo měřících pomůcek, aby byla zajištěna správná výška, poloha a sklon odtoku vody.
- Dlaždice nikdy nepokládejte na doraz – ponechání mezery je důležité, jinak hrozí poškození hran a nelze eliminovat výrobní tolerance.
- Každý prvek musí mít prostor pro drobné pohyby způsobené teplotními změnami. Podle normy DIN 18318 musí být spára mezi betonovými dlaždicemi alespoň 3 mm, nicméně doporučuje se šířka 5 mm.
- Správná šířka spáry a její následné vyplnění, například jemně drceným pískem, zabraňuje poškození při hutnění dlažby.
- Distančníky neslouží jako náhrada za předepsanou velikost spáry.