



MATERIÁLY & FARBY

→ **Konštrukčná oceľ**

Oceľ je základným materiálom pre väčšinu našich výrobkov, ktorú používame výlučne chránenú zinkovaním. V kombinácii s nástrekom polyesterového práškoveho vypaľovaného laku sa jedná o najlepšiu možnú protikoróznú ochranu, s násobne vyššou odolnosťou, než len u lakovaného alebo len pozinkovaného povrchu. Prieskumy ukázali, že samovoľný vznik korózie je u takto zachovaného materiálu prakticky vylúčený. Ako finálnu povrchovú ochranu používame polyesterový lak v jemne matnej štruktúre, v ľubovoľnom odtieni podľa vzorkovníka RAL.

→ **Nerezová oceľ**

Pre tých, ktorí požadujú ešte väčšiu odolnosť a trvanlivosť, ponúkame výrobky alebo časti výrobkov z nerezovej ocele. Z rovnakého materiálu je všetok spojovací materiál. Štandardne používame koróziivzdornú oceľ AISI 304, do oblastí s vyššími nárokmi AISI 316. Ich špecifické chemické zloženie spôsobuje, že sa na vzduchu vytvára na povrchu ocele tzv. pasívna vrstva, ktorá znižuje hrdzavenie. Odoláva atmosférickej korózii aj v priemyselnom ovzduší, odpadovým vodám a rôznym soľam. Povrch ocele je upravený kartáčovaním (brúsením) alebo elektrochemickým leštením. Tým získavajú výrobky nezameniteľný a vysoko hodnotný vzhľad a dlhú životnosť pri minimálnej údržbe.

→ **Hliníkové zliatiny**

Pre niektoré prvky mobiliára používame odliatky, plechy alebo profily z hliníkových zliatin. Hlavnou výhodou je vysoká odolnosť voči korózii bez ďalšieho spracovania povrchu. Absencia akejkoľvek dodanej povrchovej vrstvy zvyšuje mimoriadne odolnosť výrobkov proti mechanickému poškodeniu. Povrch je v závislosti na použitej technológii spracovania otryskovaný abrazívnym granulátom, ktorý vytvára charakteristický matný vzhľad a zamedzuje vytváraniu korózie na povrchu, výrobky z hliníkových profilov sú chránené eloxovaním. Materiál si tak uchováva svoju charakteristickú hliníkovú farbu. Všetky tieto diely môžu byť navyiac opatrené nástrekom práškoveho polyesterového vypaľovaného laku, podľa vzorkovníka RAL.

→ **Drevo**

Drevo je neprekonateľný prírodný materiál, ktorý ľudstvo používa po celú dobu svojej histórie. Je pružné aj pevné, príjemné na dotyk a navyše pekne a nezameniteľne starne. V mestskom mobiliári musí drevo zvládnuť aj tie najvyššie nároky. Preto všetky dreviny starostlivo vyberáme, rovnako ako ich povrchovú úpravu. Najlepšie výsledky vykazuje tropické tvrdé drevo ošetrené olejom alebo v prírodnom stave, ktoré nemá porovnateľnú konkurenciu. Tropické drevo používame iba z legálnej ťažby s certifikátom FSC. Európskymi alternatívami sú agát a termodrevo, dodávame ich v prírodnom stave alebo ošetrené olejom.

→ **Sklo**

Ako strešnú krytinu a vertikálne výplne prístreškov používame jeden z najtradičnejších materiálov v architektúre, minerálne sklo. Jeho vlastnosti sú stále neprekonateľné, zvlášť v porovnaní s bežne dostupnými plastami. Sklo sa dá ťažko poškríabať, dobre sa čistí, nemožno ho poškodiť cigaretou a takmer nestarne. Obavy z krehkosti sú neopodstatnené, sklenené výplne nemožno rozbiť bez použitia nástroja a výnimočnej sily. Bočná, respektíve zadná výplň prístreškov je z kaleného skla (obmedzujúce riziko zranenia pri rozbití), strešná krytina je tvorená z bezpečnostného skla.

→ **Vysokotlakový laminát (HPL)**

Jedná sa o plošne lisované dosky z prírodných vlákien a dekoratívnych laminátov vyrobených z melamínu alebo z tvrdených syntetických živíc. Kompozit sa skladá zo 60 % papiera a 40 % živíc. K dispozícii je široká ponuka plnofarebných odtieňov alebo hotových dekorov. Pomocou technológie digitálnej tlače je možné dosky vybaviť akýmkoľvek grafickým motívom. Dosky sú odolné voči mechanickému poškodeniu, mrazu, teplu, vlhku aj vodnej pare a neoxidujú. Pre svoju odolnosť, trvácnosť a ďalšie úžitkové vlastnosti sú hojne využívané v architektúre.

→ **Resysta**

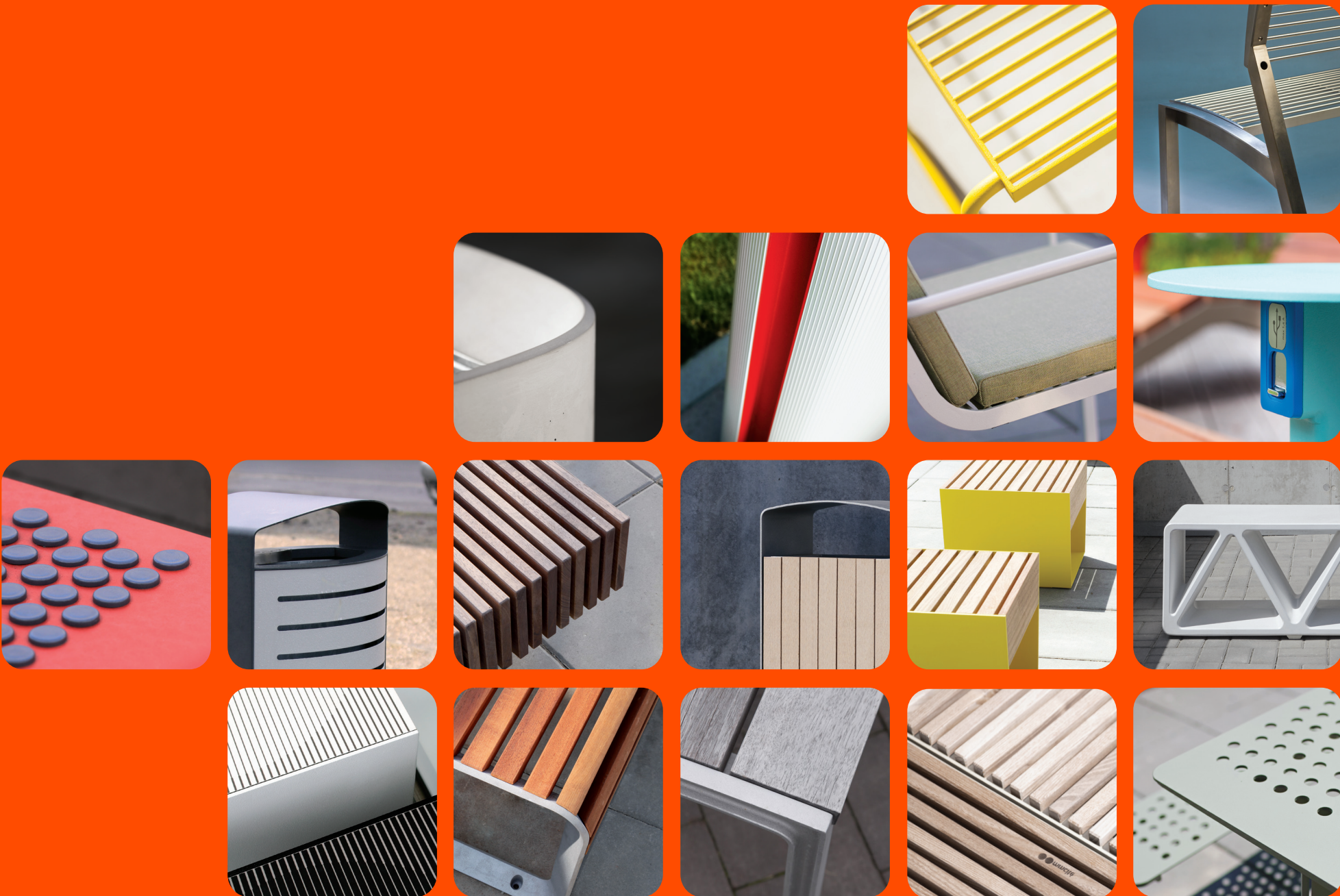
Jedná sa o extrémne trvanlivý, slnku, dažďu, mrazu a slanej vode odolný materiál skladajúci sa z 60 % ryžových šupiek, 22 % soli a 18 % minerálneho oleja, veľmi pripomína drevo, ale odstraňuje väčšinu jeho nedostatkov. Nevyžaduje takmer žiadnu údržbu, je odolný voči škodcom, plesniam a nepraská. Na rozdiel od ostatných kompozitných materiálov vyzerá skvele a jeho povrch je príjemný na dotyk. Resysta už teraz spĺňa väčšinu budúcich požiadaviek na ekologickú udržateľnosť materiálu, je recyklovaná a plne recyklovateľná. Pre vybrané prvky mestského mobiliára používame duté profily, ktoré môžu byť podľa potreby spevnené vloženými oceľovými profilmi.

→ **Betón vysokohodnotný (HPC)**

Vysokohodnotný betón (high performance concrete – HPC) sa vyznačuje vysokou pevnosťou v tlaku, vysokou životnosťou a má vyšší modul pružnosti, čo zvyšuje stabilitu betónu. Uplatňuje sa predovšetkým tam, kde je potrebné znížiť hmotnosť, odstrániť vnútorné oceľové výstuže alebo dosiahnuť vyššiu životnosť betónu v agresívnom prostredí. Životnosť je reálne predikovaná až na 200 rokov, spolu so zmenšením objemu a hmotnosti má priaznivý vplyv na trvalo udržateľné životné prostredie – menšie nároky na podklad, či základy pod betónovým mobiliárom, nižšie náklady na transport a manipuláciu s rozmernými betónovými odliatkami.

→ **Betón vysokopevnostný (HSC)**

Pre špecifický tenkostenný betónový mobiliár používame vysokopevnostný betón. Ten je tvorený jemnou zmesou kameniva, cementu, mikrosiliky, vody a ďalších zložiek. Na rozdiel od tradičných betónov vysokopevnostné zmesi obsahujú polymérne vlákna, zvyšujúce ohybovú pevnosť a pevnosť v tlaku. Ďalšími výhodami týchto zmesí je výborná zatekavosť, minimálna segregácia, zvýšená odolnosť, hladký povrch so žiadnym alebo minimálnym výskytom drobných bublín a čiastočná ohybnosť. Zmes vysokopevnostného betónu, ktorú používame dosahuje podľa vykonaných laboratórnych skúšok pevnosť v tlaku 100 MPa.



ŠTANDARD MMCITÉ

základné materiály



druhy dreva



preglejka – exteriér



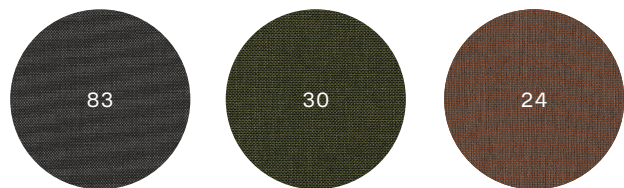
kompozitné materiály



citépin



štandardné farebné odtiene pre textilné polstrovanie

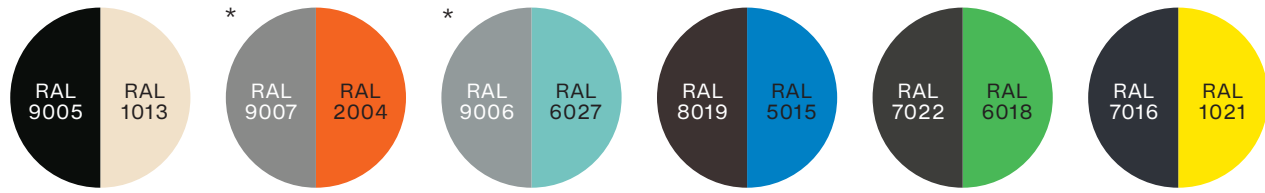


štandardné farebné odtiene náterov pre ocel’ovú konštrukciu



* **metalické farby** (RAL 9006, RAL 9007, DB 703)

farebné kombinácie dvoch odtieňov náterov pre ocel’ovú konštrukciu



* **metalické farby** (RAL 9006, RAL 9007)

štandardné farebné odtiene pre sieťotlač



* **metalické farby** (RAL 9006, RAL 9007)
Reprodukované farebné odtiene sa môžu líšiť od reálnych farieb. Za účelom overenia presnej farebnosti sa obráťte prosím, na obchodného zástupcu mmcité. HPL v ďalších farbách na vyžiadanie u mmcité.