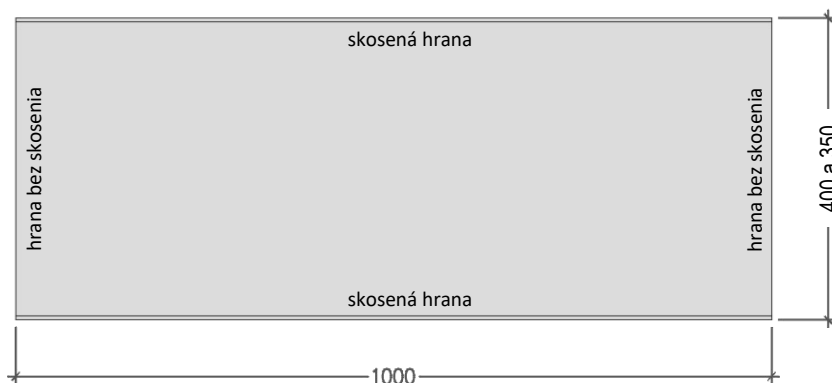


SCHODISKOVÝ BLOK



Technický náčrt - výrobné rozmery (mm)

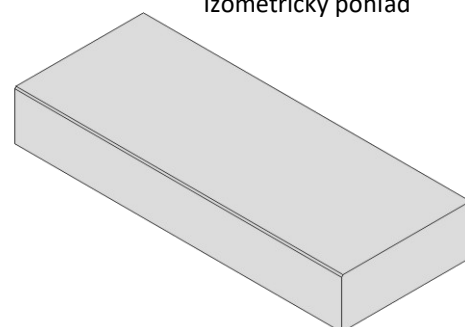
Pôdorys



Čelný pohľad



Izometrický pohľad



Schodiskový blok
100/40/15 cm a 100/35/15 cm

Farba, vzhľad a povrchová úprava	<p>Farby : sivá, sivo-grafitová, sivo-hnedo-grafitová, granit svetlá (podľa ponuky aktuálneho katalógu)</p> <p>Povrch : rovný, betónový povrch (rozmer 100/40/15 cm) rovný, pieskovaný povrch zo štyroch strán (rozmer 100/35/15 cm)</p> <p>Hrany : 2 hrany rovné s fázou (skosené hrany), 2 hrany rovné bez fázy (hrany bez skosenia)</p> <p>Dištančné prvky : nie</p> <p style="text-align: right;">Hrany: bez fázy s fázou</p>
Popis výrobku	<p>Schodiskový blok je vytvorený z jemnozrnného betónu, ktorý dokonale uzatvára povrch výrobku a tým zaisťuje odolnosť proti pôsobeniu vonkajších vplyvov. Nášľapná horná plocha je ukončená z dvoch strán skosenými hranami. Prvky sú farebné v celom priereze, čím je zabezpečená farebná stálosť. Farebné prevedenie na hornej nášľapnej vrstve môže byť výraznejšie ako na bočných stranách. Vyrába sa s betónovým a pieskovaným povrchom.</p>
Možnosti použitia	<p>Schodiskový blok slúži na prekonávanie výškových rozdielov v teréne a je určený prevažne k tvorbe krátkych a rovných schodov. Je určený do exteriéru, a svoje využitie nájde v záhradách, pri rodinných domoch ale aj pri verejných objektoch. Schodiskový blok je dostatočne široký na to, aby sa mohol ukladať s prekryvaním (presah 5 až 10 cm). Týmto spôsobom je možné vytvoriť pohodlné schody. Je vhodný len pre pochôdzne plochy.</p>
Charakteristika	<ul style="list-style-type: none"> • betónový povrch z kremičitého piesku a pieskovaný povrch • 2 hrany po obvode majú jemné skosenie • protišmykový povrch, zvýšená odolnosť a oderuvzdornosť • mrazuvzdornosť a odolnosť voči posypovým soľam • dlhodobá životnosť a trvácnosť
Bezpečnosť	<p>Schodiskové bloky sú odolné proti šmyku podľa normy STN EN 13 198 : 2004.</p>

SCHODISKOVÝ BLOK



Predpisy a normy	<p>Uvedený výrobok je v zhode s požiadavkami Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011, ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky pre uvádzanie stavebných výrobkov na trh. Dodržanie tohto nariadenia v SR upravujú právne predpisy ako Zákon MDVRR SR č 133 Z.z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a Vyhláška MDVRR SR č. 162 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov.</p> <p>Na výrobok sa uplatňuje norma STN EN 13 198 : 2004 - Betónové prefabrikáty. Uličný a záhradný mobiliár .</p>							
Vyhlasenie o parametroch	<p>Pre každý výrobok je vydaný dokument „Vyhlásenie o parametroch“, ktorý deklaruje všetky podstatné vlastnosti výrobku v súlade s príslušnými harmonizovanými technickými špecifikáciami.</p> <p>V tomto dokumente nájdete informácie o rozmerovej tolerancii, nasiakavosti, mrazuvzdornosti, pevnosti a iné požadované parametre, ktoré definuje konkrétna Európska norma spolu so slovenskými právnymi predpismi, v tomto prípade: STN EN 13 198:2004 - Betónové prefabrikáty. Uličný a záhradný mobiliár .</p> <p>Aktuálny dokument „Vyhlásenie o parametroch“ nájdete na internetovej stránke www.semmelrock.sk</p>							
Technické údaje	výrobné rozmery dĺžka x šírka v mm	výška v mm	prevedenie hrany	šírka škáry v mm	spotreba cca ks/bm	hmotnosť cca kg/ks	množstvo na palette	hmotnosť cca kg/paleta
Skladobné rozmery v cm								
100/40/15 cm betónový povrch	1000 x 400	150	rovná s fázou	-	1,0	125,0	9 ks	1260,0
100/35/15 cm pieskovaný povrch	1000 x 350	150	rovná s fázou	-	1,0	127,0	10 ks	1270,0
Dôležité upozornenia	<p>Schodiskový blok v žiadnom prípade nezhutňovať vibračnou doskou! Jednotlivé bloky sa pri ukladaní stabilizujú poklepaním gumovým kladivom.</p> <p>Bezpečná manipulácia s prvkami Pri manipulácii (premiestňovaní z paliet, osádzaní atď.) používať pracovné pomôcky alebo zariadenia určené na manipuláciu s ťažkými vecami. Odporúčame používať napríklad ručné vákuové zdvíhacie zariadenia alebo mechanické kliešte s gumenými pätkami s nosnosťou ≥ 150 kg.</p>							

Pokládka

ručná	strojová
x	x

Zaťaženie

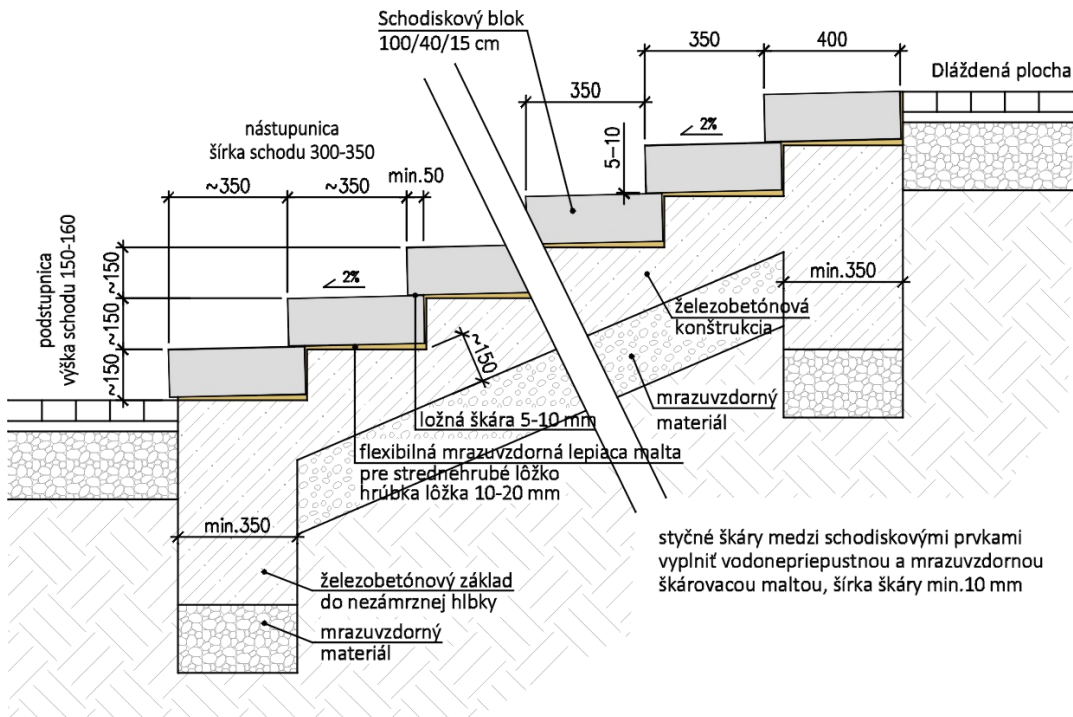
pochôdzna	pojazdná do 3,5 t	pojazdná nad 3,5 t
x	-	-

SCHODISKOVÝ BLOK



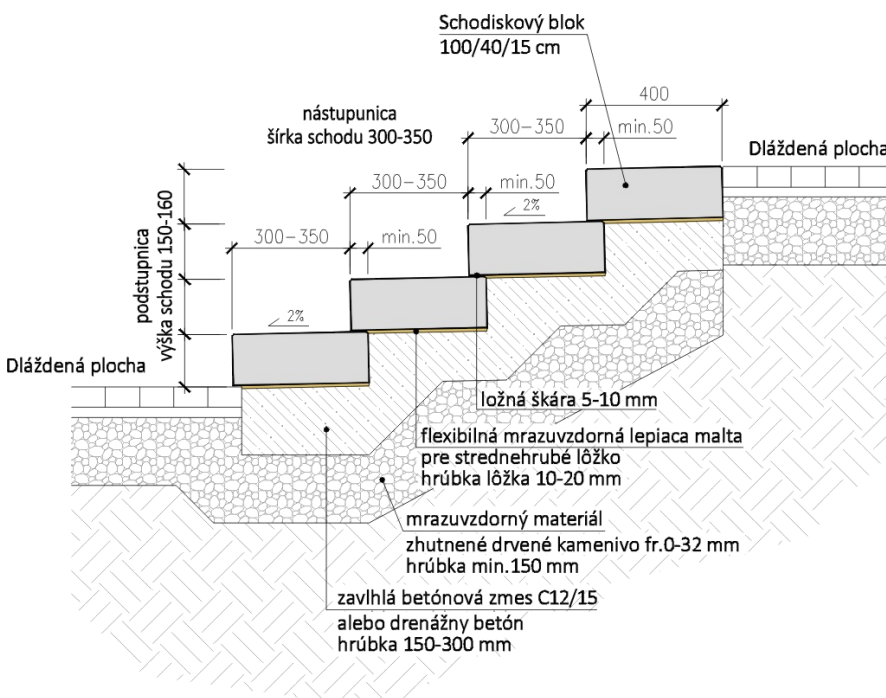
Vonkajšie schody

Spôsob osadenia schodiskových blokov - Všeobecné pokyny / Vzorový rez



Terénne schody

Spôsob osadenia schodiskových blokov - Všeobecné pokyny / Vzorový rez



Dlhšie schodiskové ramená, ktoré prekonávajú väčší výškový rozdiel ako 1650 mm, by mali byť rozdelené odpočívadlom. Jednotlivé nástupnice schodov aj odpočívadlá by mali mať mierny sklon k podstupnici (1-2 %), kvôli odtoku dažďovej vody. Optimálne rozmery vonkajších a terénnych schodov sú, výška schodu 150-160 mm a šírka schodu 320-350 mm.

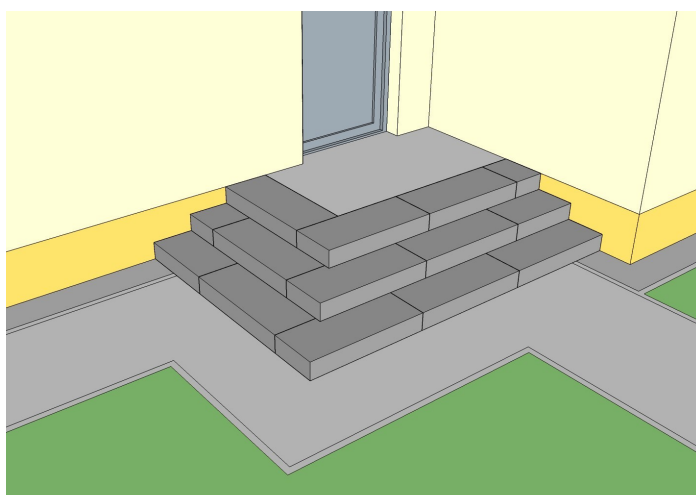
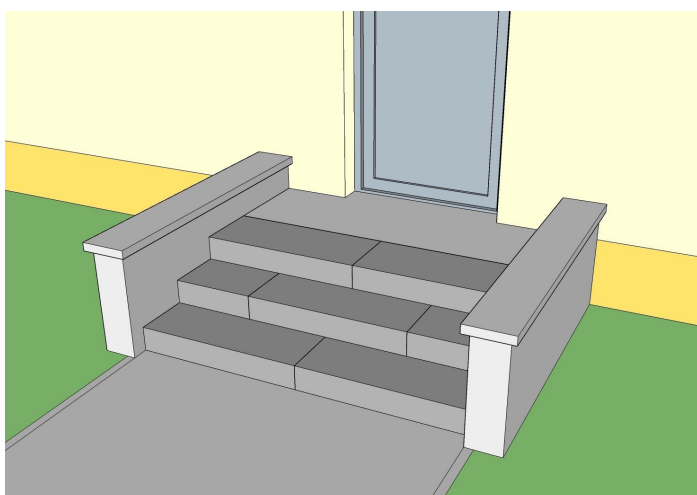
Schodiskové bloky odporúčame ukladať na stupňovite upravenú vrstvu betónu so štrkovým podkladom. Vzhľadom na značné zaťaženia v našich klimatických podmienkach (mrazové zdúvanie, časté dažde, intenzívne slnečné žiarenie, dlhšie obdobia sucha) odporúča sa venovať navrhovaniu vonkajších a terénnych schodov náležitú pozornosť a to osobitne z hľadiska ich podkladu.

SCHODISKOVÝ BLOK



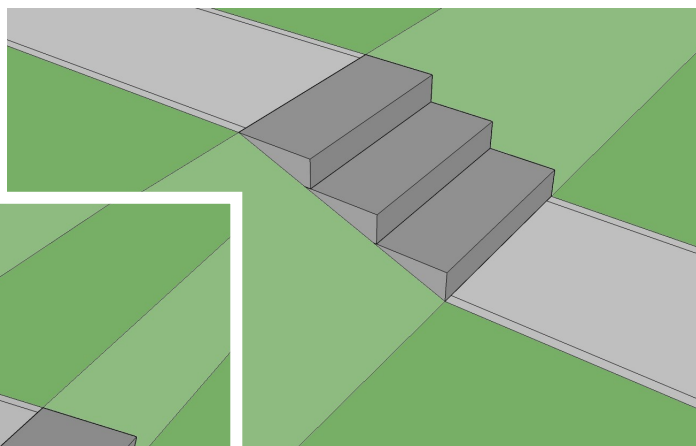
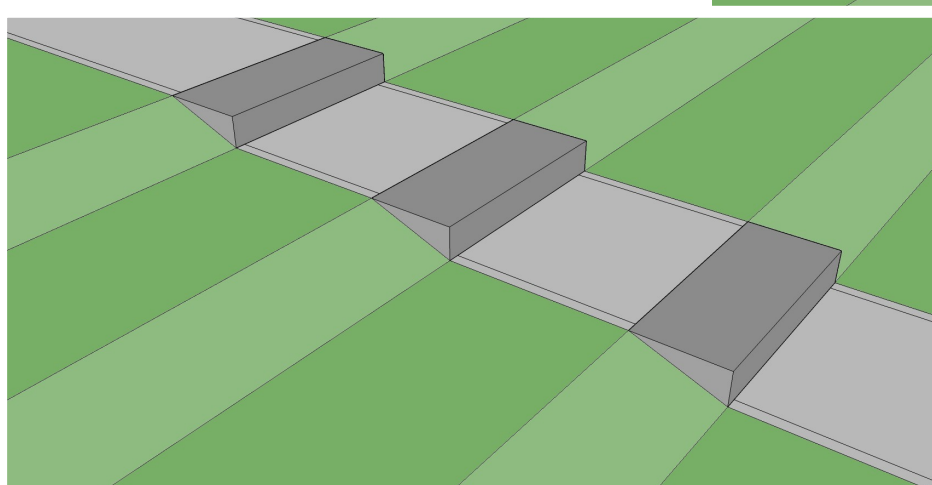
Vonkajšie schody Spôsob osadenia schodiskových blokov

Možnosti použitia schodiskových blokov pri vstupoch alebo pri terasách.



Terénne schody Spôsob osadenia schodiskových blokov

Možnosti použitia schodiskových blokov v teréne.



SCHODISKOVÝ BLOK



Čo by ste mali vedieť

Betón a prírodný kameň

Naše výrobky pozostávajú z veľkej časti z vysokohodnotných, farebných ušľachtilých drtí, prírodných kameňov a prírodných pieskov. Atraktívne varianty stvárňovania povrchov vyplývajú z mnohostranných metód opracovania, ako napr. brúsenie, pieskovanie a vymývanie. Týmto je daná vysoká pochôdzna bezpečnosť aj v mokrom stave.

Betón a farba

Betón obsahuje spolu s prírodnými kamennými drvinami i cement, vodu a pri farebných výrobkoch i príslušné farebné pigmenty. Nakoľko pozostáva z prírodných materiálov - štrku, alebo jemnej kamennej drviny, piesku, cementu a vody, podlieha i jeho farba prirodzeným odchýlkam. Na druhej strane i pigmenty oxidu železa, ktoré používame, podliehajú jemným odchýlkam, pričom ich odolnosť voči poveternostným vplyvom a UV žiareniu je vynikajúca. Výrobou podmienené farebné odchýlky vyplývajú v podstatnej miere z rozdielnych technologických postupov pre rôzne výrobkové skupiny, ako aj z rozdielnych okamihov výroby a spracovania. Bežnými poveternostnými vplyvmi a užívaním vydláždených plôch sa časom dostaví zmena a zrovnomernenie vzhľadu povrchu. Prírodná "patina", ktorá sa dostaví, "zušľachtuje" výrobok. Tip: na dosiahnutie atraktívnej hry farieb a rovnomerného povrchu je potrebné dbať pri pokládke na striedavé odoberanie výrobkov z viacerých paliet jednej dodávky súčasne. Z vyššie uvedených dôvodov nemožno technicky predísť výskytu farebných rozdielov, no kvalita výrobkov SEMMELROCK tým nebude ovplyvnená. Preto nebudú nami uznané ako reklamácia.

Vápenné výkvetvy

Výkvetvy sú celkom prirodzená záležitosť

Farebné betónové výrobky sú vyrábané z betónu, t.j. z čistého prírodného produktu. Skladá sa z piesku, kameniva a vody, pričom je jasné, že cement sa páli z vápenca a hliny. Ako pri všetkých prírodných surovinách i kvalita vápenca a hliny podlieha odchýlkam v závislosti od zloženia ložiska. V póroch betónu prúdi voda z dažďa, pary alebo rosy a rozpúšťa čiastočne vápno. Rozpustené vápno difunduje na povrch, voda sa vyparuje a zostáva ťažko rozpustný, biely vápenný zákal. Chemický proces, ktorému podlieha vápno vplyvom poveternostných podmienok, nie je ešte výstupom na povrch betónu skončený. Vďaka dažďu a iným poveternostným podmienkam, sa vápno pomaly odbúrava, prípadne odplavuje. Výkvetvy miznú po nejakej dobe samé od seba. Pretože sa na povrchu betónu objavuje len diel vápna, ktorý nie je viazaný s inými surovinami z betónu, neobjavuje sa znova efekt výkvetov po ich vymiznutí. Výmena betónových tvaroviek alebo iné opatrenia proti výkvetom, nie sú na mieste. Starostlivosť pri výrobe betónových výrobkov je najlepší recept. Dostatočné zavibrovanie betónu zabraňuje prílišnej tvorbe otvorených pórov, ktoré uvoľňujú vode cestu do vnútra a späť. Tvrdnutie vo vlhkom a teplom prostredí môže znížiť sklon betónu k výkvetom. Baliace fólie podporujú tvorbu kondenzovanej vody, a preto by sa malo zabrániť dlhému skladovaniu v týchto podmienkach. Cez všetky výskumy je nutné konštatovať, že doteraz neexistuje hospodárny a účinný postup, ktorým by sa celkom zabránilo vzniku výkvetov.

Výkvetvy sú spravidla v priebehu 1 až 2 rokov zmyté dažďom. Výkvetvy sa musia chápať ako dôkaz toho, že výrobky pochádzajú z prírodných surovín. Kvalita výrobkov SEMMELROCK tým nie je ovplyvnená, a preto nepredstavujú žiadny dôvod na reklamáciu.

Normy pre betónové výrobky

Pre betónové výrobky, ktoré sú určené na dláždenie pochôdznych a pojazdných plôch sú v platnosti tieto normy: STN EN1338 (betónové dlažobné tvarovky), STN EN1339 (betónové dlaždice) a STN EN 1340 (betónové obrubníky). Okrem technických požiadaviek, ktoré musí stavebný výrobok spĺňať, definujú uvedené technické normy i potrebné skúšobné postupy, tzv. počiatočné skúšky typu. Na základe výsledkov skúšobných postupov sa vystavuje Vyhlásenie zhody k jednotlivým druhom výrobkov.

Farebne melírované plochy

Farebné a špeciálne farebne tieňované (melírované) betónové výrobky je nutné pred pokládkou vyberať z rôznych paliet a v každej palete z inej vrstvy, aby bol dosiahnutý harmonický obraz. Podľa výrobných šarže a dodaného množstva môže dôjsť z dôvodu náhodných koncentrácií farieb k rozdielnym odteňom. Z tohto dôvodu považujeme výrobky na výstavnej ploche a vo vzorkových stojanoch len ako informatívne. Minimálne farebné odchýlky od vystavených vzoriek a dodatočne dokúpených materiálov rovnakého druhu, tvaru a farby nie sú dôvodom pre oprávnenú reklamáciu.

Rozmery

Všetky rozmery výrobkov v tomto katalógu sú rastrové (dĺžka/ šírka/ hrúbka). Výnimku tvoria platne Picola, Corona Brillant, Pastella a Carat, pri ktorých sú udávané výrobné rozmery. K týmto rozmerom je treba prirátavať šírku škáry. Tieto rozmery sú pre architektov, projektantov a pokladačov dôležité informácie, aby bolo možné s výrobkami plánovať, pretože sa jedná o rozmery k pokládke materiálu. Údaje v jednotlivých položkách o spotrebe dlažby v "ks/m²" obsahujú i potrebné škáry (3 – 5 mm podľa predpisov pri suchom spôsobe kladenia dlažby a platní. Rastrové rozmery pri platniach s nepravidelnými hranami (výrobky rady Bradstone) obsahujú doporučenú šírku škáry od 6 do 15 mm v závislosti od typu platní.

Celkový raster pokládky je potrebné zistiť vopred, rozložením dlažbových radov. Rastrové rozmery sa môžu zmeniť v prípade, že sa niekoľko formátov použije pre rôzne vzory. U požadovaných údajoch jednotlivých rozmerov podľa európskych noriem sa jedná o reálne rozmery stavebných prvkov.

Sfarbenie

V zriedkavých prípadoch môže pôsobením poveternostných vplyvov a vplyvom okoliťného prostredia dôjsť k ľahkým žltkastým alebo hnedastým sfarbeniam povrchu. Nakoľko výskyt takéhoto sfarbenia nevieme ovplyvniť nepovažujú sa za dôvod k reklamácii.

Odpraskávanie hrán

Dlažbové prvky, platne alebo obrubníky, ktoré sú položené príliš natesno alebo je pod nimi nedostatočne pevné lôžko môžu byť už počas vibrovania plochy vystavené vzájomnému kontaktu, ktorému neodolá ani najkvalitnejší betón. Dôsledkom sú odpraskané hrany. Tieto nepredstavujú chybu výrobku ale chybu pokládky alebo výstavby lôžka. Platia smernice príslušnej STN normy.

Vlasové trhliny

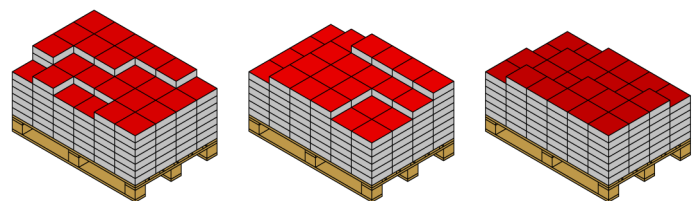
V niektorých prípadoch sa môžu vyskytnúť povrchové trhliny (vlasové trhliny). Na suchom výrobku nie sú voľným okom viditeľné. Spozorovať sa dajú iba pri mokrom povrchu, ktorý je takmer vyschnutý. Tieto trhliny neovplyvňujú užitočné vlastnosti výrobku.

Umelo „zostarnuté“ výrobky

Pri umelo zostarnutých produktoch (otľkané výrobky) môžu byť hrany a ich časti výrazne a nerovnomerne odbité. Pritom môžu byť viditeľné aj časti vnútorného betónu. Aj po pokládke a používaní dlažby sa ešte môžu odlamovať časti dlažby. Prach, ktorý sa môže pri dodávke výrobkov vyskytovať na ich povrchu zmizne po určitej dobe pôsobením poveternostných podmienok.

Reklamácie

Pri prevzatí tovaru, ešte pred jeho zabudovaním ho treba pohľadom skontrolovať. Pokiaľ sa zistia kvalitatívne nedostatky, treba tieto ešte pred pokládkou reklamovať. Pri oprávnenej reklamacii vymieňame len nami vyrobený tovar. Náklady na pokládku obvykle neuhrádzame. Pri neoprávnenej reklamacii platí náklady s ňou spojené zákazník.



Striedavé odoberanie výrobkov z viacerých paliet jednej dodávky súčasne.

Upozornenie

Údaje v tomto technickom liste obsahujú všeobecné informácie o výrobku, jeho používaní a zodpovedajú našim súčasným znalostiam a skúsenostiam. Odchýlky sa môžu vyskytnúť v závislosti na spôsobe práce, podkladu a použitých materiálov pri pokládke. **V prípade potreby žiadajte našu technickú a poradenskú službu.**