

Infolist zahradních stavebnin

Obecné upozornění:

Desky s hranou delší než 60 cm by se vzhledem k možnému prohnutí, typickému pro stavební materiály, neměly pokládat v poloviční vazbě. Vhodné vzory pokládky jsou ve třetinové či čtvrtinové vazbě nebo s křížovou spárou.

Obklady z jemné kameniny

Desky z jemné kameniny představují průmyslově vyrobený produkt, díky čemuž lze zaručit vysokou rozměrovou přesnost a jednotný vzhled.

Odchytky v barevnosti

Ani přesto však nelze u těchto produktů zcela vyloučit povolené rozdíly v barevnosti. Příčinami mohou být drobné změny ve složení surovin a obsažených látek, a také podmínky při vypalování nebo kombinace všeho najednou. Zejména u desek z jemné kameniny Flairstone se vzhled přírodního kamene tiskne na povrch. Při pokládce se musí dávat pozor na to, aby vedle sebe nebyly stejné povrchové obrazy, aby byl zajištěn harmonický obraz celého povrchu. (viz vyobrazení, 1-3 je vždy stejný druh: Titan)

Působení vlivů počasí na terasové krytiny (vlhkost)

Jemná kamenina pro podlahové krytiny v exteriéru je vystavena maximálnímu namáhání. Podstatné namáhání je zapříčiněno vlhkostí/nahromaděnou vodou. Veškeré venkovní plochy musejí zásadně vykazovat dostatečný sklon (cca 2 %) pro odvod povrchové vody.

I **kamenné nášlapné desky a lemovací kameny** vyžadují vhodný podklad, aby bylo zabráněno hromadění vody a následnému zbarvení.

Spárování desek z jemné kameniny

Při spárování spárovacími hmotami obsahujícími pryskyřičné pojivo musejí být bezpodmínečně dodrženy pokyny pro zpracování spárovacích hmot. Při použití flexibilní spárovací hmoty se musí po vyspárování dbát na správné vyčištění desky z jemné kameniny (případně s pomocí odstraňovače cementového kalu)!

Při nedostatečném navlhčení desek a/nebo nedbalém/pozdním zametení/omytí hmoty může dojít k tvorbě skvrn.

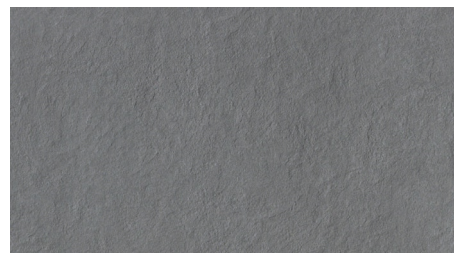
Rozměry

Zde se musí vzít v úvahu rozdíl mezi jmenovitým rozměrem a výrobním rozměrem.

Formáty dlaždic jsou uváděny ve jmenovitých rozměrech (cm), který se skládá z výrobního rozměru (požadovaný výrobní rozměr v mm) a šířky spáry. Tj. dlaždice se jmenovitým rozměrem např. 60 x 60 cm má skutečný (výrobní) rozměr např. 597 x 597 mm (+ 3 mm šířka spáry).

Měrná odchylka u desek z jemné kameniny:

Normativně přípustná měrná odchylka desek z jemné kameniny od výrobního rozměru činí: $\pm 2\text{ mm}$



Obklady z jemné kameniny Titan (1. příklad)



Obklady z jemné kameniny Titan (2. příklad)



Obklady z jemné kameniny Titan (3. příklad)

Výrobky z betonu

Výrobky z betonu jsou vyráběny průmyslovým způsobem ze směsi cementu a zrnité horniny a vody. Díky tomu lze tento produkt ve srovnání vyrábět individuálně jako produkt, který má stálý tvar, je mrazuvzdorný a cenově výhodný.

Vykvétání a barevnost u výrobků z betonu

Vykvétání představuje vylučování vápence, ke kterému může dojít zejména u nových výrobků. V tomto případě se jedná o chemickou reakci, ke které dochází na základě procesu rozmíchání vody, vzduchu a cementu a může se projevit jako uhličitán vápenatý. Užitečná hodnota betonových produktů není nijak ovlivněna, protože výkvět odstraňuje na jednu stranu běžný vliv počasí a na druhou stranu běžné namáhání vznikajícího vyvetvení. U betonových výrobků může dojít vzhledem k variabilitě příměsí, jako např. jemného štěrku, písku, cementu a vody, k mírným barevným odchylkám. Těmto rozdílům v barevnosti mezi výrobními šaržemi nebo různými formáty jednoho produktu proto nelze zabránit.

Měrné odchylky

Výrobky z betonu: Podle aplikované normy pro desky z betonu o hraně o délce

max. 600 mm se nesmí rozměr dle okolností lišit o více než $\pm 2\text{ mm}$ (tloušťka desky $\pm 3\text{ mm}$).

Tj., betonové desky smějí vykazovat odchylku v tloušťce max. 6 mm.



Infolist zahradních stavebnin

Přírodní kámen

Přírodní kámen je produkt přírody, jehož mimořádné vlastnosti jsou určovány druhem a vázáním minerálů, které se podílí na vytváření hornin. Na přírodním kameni lze vidět celá jeho geneze, a nejedná se o jednotvárný průmyslový produkt.

Odchytky v barevnosti, struktuře a textuře

Přírodní kámen nelze posuzovat stejně jako průmyslově vyráběný produkt. Odchytky v barevnosti u přírodního kamene jsou přirozené a nevyhnutelné. Na základě aplikovaných norem jsou odchytky v barevnosti, struktuře a textuře v rámci stejného místa těžby výslovně povoleny. Tyto odchytky utváří jedinečnost výrobků z přírodního kamene.

Působení vlivů počasí na terasové krytiny (vlhkost)

Přírodní kameny pro podlahové krytiny v exteriéru jsou vystaveny maximálnímu namáhání. Podstatné namáhání je způsobeno vlhkostí/nahromaděnou vodou. Veškeré venkovní plochy musejí zásadně vykazovat sklon pro odvod povrchové vody. Krytiny z přírodního kamene v exteriéru jsou vždy vodopropustné. Proto musí být také v nosné vrstvě/podkladní vrstvě vytvořen systém odvodu vody. Voda pronikající dovnitř skrz podklad ve spojení s kapilární vztlakovostí přírodního kamene může vést k vytvoření mokřých skvrn (viz obr. 1). V důsledku různých montážních situací může vyschnutí desek (také uvnitř desky) trvat různě dlouho.

Použití štěrku

Ideální je čedičový nebo žulový štěrk bez podílu železa. Je nutné dávat pozor na to, aby štěrkové lože nebylo znečištěno v důsledku stavebních opatření cizími tělesy, jako např. hřebíky, železnými šponami atd. Tyto nečistoty mohou způsobit zbarvení povrchu desek z přírodního kamene (viz obr. 2).

Spárování desek z přírodního kamene

Při spárování spárovacími hmotami obsahujícími pryskyřičné pojivo musejí být bezpodmínečně dodrženy pokyny pro zpracování spárovacích hmot. Při nedostatečném navlhčení desek a/nebo nedbalém/pozdním zametení/omytí hmoty může dojít k tvorbě skvrn (viz obr. 3).

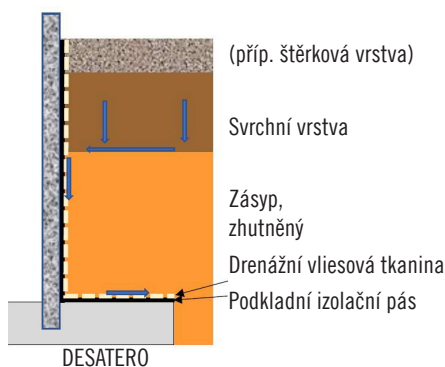
Měrné odchytky

U přírodního kamene: Podle aplikované normy pro desky z přírodního kamene mohou mít např. podlahové desky se jmenovitou tloušťkou 30 mm odchylku od jmenovité tloušťky max. $\pm 10\%$. Tj. že desky mohou mít tloušťku 27 až 33 mm, tj. mohou vykazovat odchylku v tloušťce max. 6 mm.

Palisáda z kamene

Při použití obrubníků, resp. palisád pro ohraničení záhonů nebo na svazích se musí strana orientovaná směrem k zemině izolovat. Nanesení podkladního izolačního pásu zabraňuje tomu, aby skrze kameny pronikala voda a v důsledku následné krystalizace docházelo ke zbarvení uvolněnými látkami.

Náčrtek vestavby:



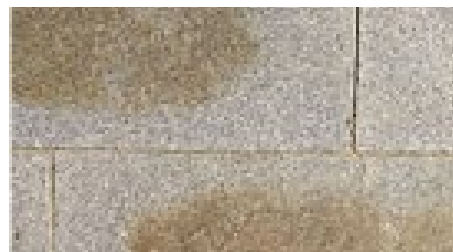
Jemný a hrubý štěrk

Jemné i hrubé štěrky mají přírodní přilnavost jako písek a kalové příměsi, které vznikají při těžbě a zpracování hornin. Od lupování v důsledku překlápění, výroby, překládání a zpracování je možné a u materiálů z přírodního kamene nevyhnutelné.

Doporučujeme zabudovat vodopropustný podklad – drenážní násyp. Jako drenážní materiál jsou vhodné pestré barevné říční oblázky barevného Weser štěrku nebo barevného rýnského štěrku o velikosti kamene 8-16 mm. Voda pronikající dovnitř skrz podklad ve spojení s kapilární vztlakovostí přírodního kamene může vést k vytvoření mokřých skvrn. Pro zamezení prorůstání plevelů doporučujeme zabudovat pod štěrk netkanou textilií proti prorůstání plevelů. Tím také zamezíte případnému možnému zbarvení štěrku, ke kterému může dojít působením kapilární vztlakovosti horniny, např. při přímé pokládce na ornou půdu.

Měrné odchytky

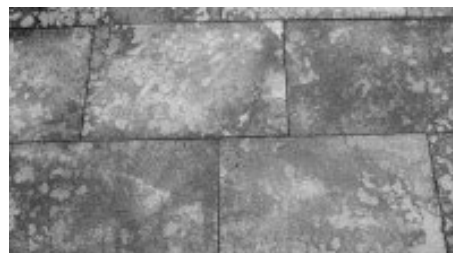
Dekoratívní oblázky pro tvorbu zahrady nemusejí splňovat žádnou normu v ohledu na prosévání. Odchytky činí u spodní, resp. svrchní vrstvy max. 20 % z uvedené velikosti.



Zbytky vlhkosti (obrázek 1)



Rezané skvrny způsobené cizími tělesy (obrázek 2)



Skvrny od zbytků pojiv (obrázek 3)

