



Hladká rovná betonová krytina KMB ROTA umožňuje bezproblémový odtok vody

### Keramické tašky

Relativně hladký povrch, jehož hlavní výhodou je snazší odtok vody a minimální riziko její kontaminace, je jednou z předních vlastností keramických tašek. „Keramik je pro střešní krytinu dobrou volbou. Při výrobě tašek se nepoužívají žádné škodlivé látky, které by mohly později ovlivňovat kvalitu dešťové vody,“ vysvětluje František Krpata. Přesto je pro zachování hodnot vody potřeba věnovat pozornost pravidelnému čištění střechy a okapových svodů.



### Betonové krytiny

Betonové krytiny bez pigmentů či povrchových úprav nabízejí sběru srážkové vody poměrně dobré podmínky. „Vysoká pevnost a odolnost vůči poškození dělá z betonových krytin v posledních letech oblíbený materiál pro zastřešení domů a staveb. Při sběru dešťové vody z betonových krytin je třeba pouze zajistit, aby byly čisté a neobsahovaly žádné nebezpečné látky,“ upozorňuje František Krpata.

### Plechové krytiny s povrchovou úpravou

Plechové krytiny s povrchovou úpravou jsou pro sběr dešťové vody označovány jako jedny z nejlepších. Absence uvolňujících se škodlivých látek a téměř dokonalá hladkost umožňují pohodlný sběr vody bez obav o zachování její kvality.



Moderní vláknocementová vlnitá krytina bez azbestu neuvolňuje závadné částice a je použitelná pro odvod dešťové vody



Betonová tašková krytina je vhodná pro odvod dešťové vody (na foto tašky Danubia, výrobce Terran)

### Šindele

Materiály pro výrobu šindelových střech mohou být různé – bitumenové, dřevěné, betonové nebo kupříkladu kovové. Pokud jsou šindele ze zdravotně nezávadných materiálů či jsou ošetřeny proti únikům nežádoucích látek, splňují podmínky pro sběr srážkové vody. „Při sběru dešťové vody ze šindelových střech je důležitá pravidelná kontrola jejich stavu. Vynechání potřebných oprav může způsobit ztrátu kvality dešťové vody. Problémem mohou být jen bitumenové šindele s granulátovým posypem, který se postupně uvolňuje a zanáší tak filtrační prvky systému,“ vysvětluje František Krpata z Aquanixu.

### Krytiny z PVC

Tyto materiály nejsou absorpční a mají perfektně hladký povrch, což je pro bezproblémový sběr dešťové vody zásadní. PVC krytiny jsou lehké, relativně levné, snadno udržovatelné a lze je zakoupit v různých barvách a tvarech. Při správné instalaci a údržbě je z PVC střechy možné sbírat dešťovku desítky let.

### MÉNĚ VHODNÉ KRYTINY PRO SBĚR DEŠŤOVÉ VODY

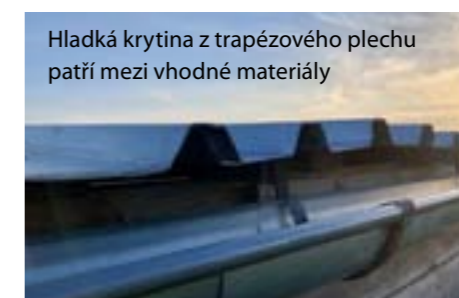
Do této kategorie se řadí krytiny, které dešťovou vodu obohatí o další nevhodné látky a živiny, které mohou mít následně negativní vliv na její kvalitu a skladování. Dále dochází k častějšímu zanášení filtrů a nádrží, což vyžaduje častější údržbu. V neposlední řadě může déle skladovaná voda v nádrži začít zapáchat.

### Zelené střechy

Střechy s rostlinným porostem mají velmi vysokou absorpci vody, navíc mohou obsahovat organické látky z rostlin a substrátu (například pesticidy a herbicidy), které se posléze uvolňují do vody, včetně jemných mechanických částic. Dalším problémem jsou nečistoty typu prach, pyl nebo listí, které se ve střeše mohou dlouhodobě usazovat a tím zhoršovat kvalitu vody, případně zanášet či ucpávat vodovodní cesty. Ze zelených střech lze dešťovku pro budoucí využití sbírat jen s opravdu precizní filtrací.

### Ploché střechy

Na plochých střechách dochází oproti střechám šikmým ke stagnaci vody, která je náchylnější ke znečištění a tvorbě bakterií či jiných mikroorganismů. „V případě plochých střech je kromě vhodného střešního materiálu nutné mít správně vyřešený odtok vody do střešních vpustí. Nejenže se tím ochrání voda před případným znečištěním, ale zároveň se eliminuje tlak, který je na střechu vyvíjen z množství usazené vody. Poté lze s dostatečnou filtrací srážkovou vodu z plochých střech využít,“ doplňuje František Krpata.



Hladká krytina z trapézového plechu patří mezi vhodné materiály

### NEVHODNÉ KRYTINY PRO SBĚR DEŠŤOVÉ VODY

Ze střech, které ze sebe uvolňují nebezpečné látky či dávají prostor pro bujení patogenů, není vhodné dešťovou vodu sbírat. Při využití kontaminované vody na závlivku zahrady se jedlé rostliny a plody stávají zdraví nebezpečné. Při využití v domě na splachování toalet zase způsobuje znečištěná voda nepříjemný zápach a může zapříčinit i neprůchodnost vodovodu. Nevhodné materiály pro sběr srážkové vody například jsou:

### Asfaltové krytiny s obsahem dehtu

„Staré asfaltové střešní krytiny jsou na střechách dosud k vidění. Bohužel však obsahují dehet a ten toxické polyaromatické uhlovodíky, které připravují dešťovou vodu o její nezávadnost. Mimo to je povrch střechy velmi hrubý, tím přispívá ke hromadění vody v trhlinách a dalších nerovnostech, kde pak dochází ke kontaminaci dešťové vody,“ vysvětluje specialista František Krpata. Možné uvolňující se chemikálie vylučují asfaltové povrchy ze seznamu vhodných krytin.



### Azbestocementové krytiny

Tento typ krytin (v minulosti to byl zejména eternit a vlnité desky) obsahuje vlákna azbestu, který je životu nebezpečný a je považován za silně karcinogenní látku. Vlákna se uvolňují při běžném zvětvávání nebo mechanickém působení a znečišťují dešťovou vodu hned při jejím stékání po střeše. Tyto krytiny jsou pro sběr dešťové vody silně nevhodné

**I když některé materiály střešních krytin nejsou považovány pro sběr dešťové vody za zcela vhodné, existují způsoby, jak střechu upravit a tuto možnost zajistit.**

Více informací na: [www.aquanix.cz](http://www.aquanix.cz)

# Střešní krytiny a sběr dešťové vody

**Sběr dešťové vody ze střechy rodinného domu má mnoho výhod a dlouhou tradici. Lze však bezpečně sbírat a následně využívat vodu ze všech typů střech? Technický specialista ze společnosti Aquanix poradí, jak se orientovat ve střešních krytinách z hlediska sběru dešťové vody.**

TEXT: Jitka Pálková, Aquanix | FOTO: archiv

Sběru dešťové vody a její „skladování“ pro pozdější využití v domě i na zahradě patří k současným trendům, málo kdy se ale hovoří o tom, že není možné jen tak pořídit nádrž a začít sbírat vodu. Vždy je totiž nutné splnit a ověřit určitá kritéria, díky kterým bude následné využívání dešťové vody bezpečné. Patří k nim i výběr správného materiálu pro střešní krytinu. „U novostaveb se na pozdější využití dešťovky dbá již při plánování výstavby a střešní materiál je vybírán tak, aby kvalitu vody nijak neohrožoval,“ říká technický specialista společnosti Aquanix Ing. František Krpata, a dodává: „Naopak u stávajících domů se po rozhodnutí hospodařit s dešťovkou všichni věnují výběru nádrže, málokoho však napadne po-

dívat se na střešní krytinu a na to, zda se pro sběr vody vůbec hodí. Mnoho materiálů totiž může vodu kontaminovat a její následné využití již není vhodné.“ I s doporučenou střešní krytinou je při sběru dešťové vody vždy potřeba dbát na dostatečnou filtraci, která zajistí bezproblémové využívání dešťovky na zahradě i v domě.

### Které typy střešních materiálů tedy jsou pro dešťovou vodu vyhovující a které naopak ne?

#### VHODNÉ STŘEŠNÍ KRYTINY

Pro sběr dešťové vody patří krytiny, které neobsahují žádné toxické látky a nemají žádnou povrchovou úpravu, která by vodu jakýmkoli způsobem kontaminovala. Jedná se například o: