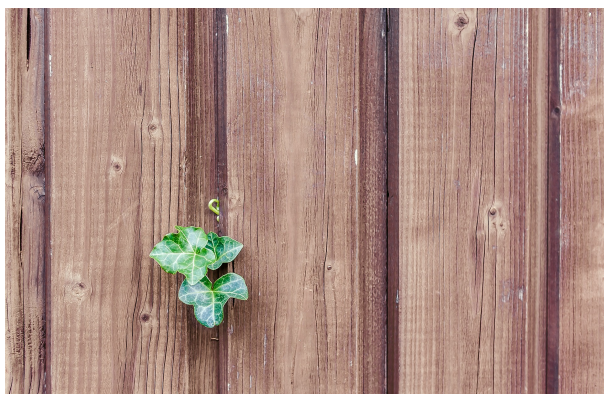


## Dřevěné fasády – konstrukční ochrana



Na fasádní obklady lze použít bohatou škálu dřevin (dřevina). Věděli jste, že zásadní vliv na vzhled a funkčnost fasády má zvolený profil a formát obkladových prken?

Jaká je doporučená vlhkost dřeva? Jaká je úloha vzduchu při ochraně dřeva? Jak fasádu správně namontovat? Odpovědi se dočtete v článku níže.

Při návrhu a výběru fasádního obkladu je vždy podstatné konstrukční řešení a s ním spojená ochrana proti vodě, přímému slunci a nedostatečnému proudění vzduchu.

Na fasádní obklady lze použít bohatou škálu dřevin ([dřevina](#)), ale zásadní vliv na vzhled a funkčnost fasády má zvolený profil a formát obkladových prken. Na fasádu je doporučeno používat radiálně či poloradiálně řezaná prkna, aby byla odolnější proti vlhkosti a povětrnostním vlivům.

Vlivem vyšší vlhkosti ([vlhkost dřeva](#)) pronikají do dřeva biotičtí škůdci ([biologičtí škůdci](#)), kteří způsobují jeho degradaci. Dřevo by také nemělo být vystaveno přímému slunečnímu záření a ze všech stran kolem něj musí proudit vzduch (je třeba zajistit dostatečné a funkční odvětrávací mezery). V některých případech je vhodné zvolit ošetření povrchu příslušnými nátěrovými hmotami.

Doporučená vlhkost dřeva se pohybuje od 12 % do 16 %. Důležité jsou též rozměry obkladové palubky. Minimální tloušťka venkovního obkladu je 20 mm, aby se co nejvíce eliminovalo kroucení a praskání palubek. Šířky obkladů se doporučují co nejvyšší, a to nejlépe v rozmezí od 60 mm do 80 mm. Pro dřevěné fasády, které nejsou příliš vystaveny působení povětrnostním vlivům, je možné použít i šířku palubky 140 mm.

Aby do konstrukce nezatékalo, je důležité vhodné použití fasádních prvků s dobře vyřešenými detaily a výběr vhodné podkladní difúzní fólie.

První možností je dostatečný přesah střechy, který snižuje množství dopadající dešťové vody a navíc poskytuje stínění. Dalším konstrukčním řešením je upravený terén kolem stavby. Ten by měl být vzdálený 300 mm od spodní hrany dřevěné konstrukce z důvodu odrážející se dešťové vody od země (Obr. č. 1 v Galerii níže – Ukázky návaznosti upraveného terénu na dřevostavbu).

Nejefektivnější způsob ochrany dřeva před vlhkostí je proudící vzduch. Je třeba větrací dutiny navrhnut tak, aby v průběhu roku nebyla omezena jejich funkčnost například tím, že na jedné straně dojde k zamrznutí, čímž se zamezí přívodu vzduchu. Dále je důležité vytvořit dutiny dostatečně velké kvůli vlivu teplotních rozdílů na proudění vzduchu.

Teplotu v dutině ovlivňuje také míra zaizolování konstrukce. Čím větší bude síla izolace, tím se do odvětrávacího prostoru dostane méně tepla a tím méně podpoří efekt odvětrávání.

Častou chybou, která způsobuje rychlou degradaci dřeva použitého na fasádu, je samotná montáž obkladu. Ten musí být namontován tak, aby nikde nedocházelo k zatékání vody do spár nebo stání vody na dřevěném materiálu. Je nutné, aby voda z povrchu fasády vždy odtekla pryč. (Obr. č. 2 v Galerii níže – Ukázky špatného a správného skládání dřevěných fasádních obkladů).