

Izolace stěn slaměnými balíky Jan Suchý 28. 7. 2014

Zde je pár tipů a zkušeností z realizace stěny izolované dvojitou vrstvou slaměných balíků. Provedení vychází ze způsobu použitého v [pasivním domě v Jablonci nad Nisou](#), pár změn se tu ovšem najde.

V Jablonci jsou balíky přichyceny pomocí latí nebo odřezků OSB desek, ke kterým je přisponkován popruh. Já jsem namísto toho balíky přitahoval ke zdi pomocí bambusových tyček cca 30 cm délky a 2 cm v průměru (v OBI 36 Kč za 3m tyč).

Mechanické vlastnosti bambusu a snadnost zpracování na stavbě jsou velmi dobré, ale zdráhám se jej obecně doporučovat. Bambus, jak jsem se (až dodatečně :) dočetl, není příliš odolný vůči vlhkosti, plísním a hmyzu - méně než dřevo. Pro stavební účely se chemicky ošetřuje. To tyčky z OBI (ač pěkně usušené a pevné) určitě nejsou. Já už to nyní nebudu řešit jinak, než že slámu i s bambusem omítnu vápennou omítkou (vápno se používá i na ošetření bambusu). Zkušenosti s tím ovšem nemám a názor ať si tedy každý udělá sám. Namátkou viz:

- <http://www.guaduaabamboo.com/bamboo-preservation/>
- <http://www.greenhomebuilding.com/QandA/bamboo/preservation.htm>
- <http://www.chalet-bamboo.com/treatment.html>

A teď už k věci.

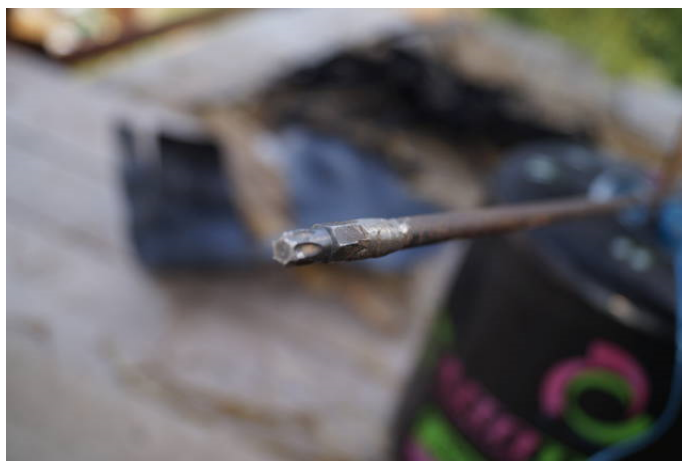
Persuader

Jednoduchý, ale praktický nástroj. Měl jsem ho při ruce skoro pořád. Hodí se, když je potřeba naboxovat balík pod okno nebo přirazit ke stěně před uvázáním. Výroba je snadná, já jsem provrtal odřezek BSH průvlatku a prostrčil násadu na lopatu.



T30 na tyči

Při workshopu jsme zapomněli na přivázat několik balíků. Potřeboval jsem to vyřešit dodatečně, aniž bych stěnu rozebíral, a tak vznikla tahle jednoduchá pomůcka: Šroubovací bit Torx 30 přivařený na 60 cm dlouhé tyči. Posléze našla využití mnohem častěji. Viz níže.



Přichycení popruhů

Popruh jsem použil polypropylénový 20mm šíře. Osvědčené prodává buď Stoklasa, nebo taky vyrábí Bedimex (POP-01). Viz též pěkný [test průtažnosti popruhů](#), který si před stavbou dělal Petr Klápště.

Cena popruhu ve větším množství vychází na asi 3Kč/m. Hádám, že dobrý popruh bude mít hrubší povrch a nebude moc tlustý, aby dobře držely uzle.

Přidávám ukázkou přichycení balíku úvazkem z PP popruhu. Většinou jsem úvazek umísťoval mezi dva sousední balíky. Občas - ponejvíce u nároží - bylo třeba balíky propíchnout a přichytit uprostřed.



V dřevěné konstrukci věží vrut 6x40 s velkou plochou hlavou. Jedině na torx - PZ a podobné se při šroubování snadno vysmeknou a se šroubovákem na delší tyči to bude ještě horší.



Moment na šroubováku doporučuji nastavit raději nižší. Párkrát jsem trefil slabší místo v OSB a vrut se protočil. To pak nezbývá než vytrhnout, přelepit air-stop páskou a zkusit znovu kus vedle.

Obousměrná jehla

Na nároží jsem sešíval balíky provázkem, aby se nerozjízďely. K tomu se hodí jehla, která umí tahat provázek na obě strany. I přes to jsou balíky na nároží trochu hůř přitažené a nároží se trochu “nafukuje”.



Přivazování bambusu

Osvědčilo se mi pomoci si dalším popruhem a kusem pevné PE fólie.



Když bambusovou tyčku přivážeš nejdřív svisle, schová se do spáry mezi balíky a dokážeš ji bez většího úsilí dobře přitáhnout.



Otočením se úvazek pěkně napruží. Bacha, úvazek jde takhle snadno přitáhnout až příliš. Balíky na stěně se pak víc vlní. Když dobře uvážeš a utáhneš ambulanční a přes něj ještě jeden uzel, bude to držet dost pevně (resp. jde to povolit fakt blbě). Následné zaomítnutí uzel pojistí.

