



národní  
úložiště  
šedé  
literatury

### **Obvodové stěny dřevostaveb**

Beránková, Jitka  
2017

Dostupný z <http://www.nusl.cz/ntk/nusl-370650>

Dílo je chráněno podle autorského zákona č. 121/2000 Sb.

Tento dokument byl stažen z Národního úložiště šedé literatury (NUŠL).

Datum stažení: 21.04.2018

Další dokumenty můžete najít prostřednictvím vyhledávacího rozhraní [nusl.cz](http://nusl.cz) .

## Obvodové stěny dřevostaveb

Ing. Jitka Beránková, Ph.D., ředitelka Dřevařského ústavu,  
[www.drevarskyustav.cz](http://www.drevarskyustav.cz)

### 1. Sruby

Výstavba ze smrkové čistě odkorněné kulatiny o průměru 20 – 45 cm. Dobré je dřevo z horské lokality, které mají přibližně stejné roční přírůsty (hustotu letokruhů). Nepodcenit se vyplatí zejména osazení výplní otvorů (okna, dveře), protože sesychání srubové stavby je cca o 6% v průběhu 3 -6 let na finální vlhkost. Rozměr stavebních prvků se tedy výrazně zmenší.

Okna a dveře je potřeba osadit tak, aby při dostatečné těsnosti bylo umožněno sesedání stavby v důsledku sesychání. Důležitá je také přirozená konstrukční ochrana stěn stavby, například dostatečným přesahem střechy (u srubů se to obvykle očekává). Pro všechny srubové a roubené stavby platí, že problémem je zejména čelní dřevo. Čelní dřevo a případně vodorovné části, které jsou vystavené povětrnosti, je možné chránit například oplechováním. Parapety by se měly osadit tak, aby voda nezatékala do konstrukce.



Dřevo samotné má dobré izolační vlastnosti. Pamatovat musíme ale na vhodnou izolaci mezi jednotlivými trámy a ve spojích. Stavby tohoto typu jsou obvykle postaveny ve výrobě, následně rozebrány a pak opět složeny v místě stavby. V projektu je třeba předem naplánovat všechny rozvody (elektro, odpady, voda)

Po vyschnutí stavby je žádoucí vytmelit spoje kmenů o stavbu ošetřit vhodným nátěrovým systémem.

### 2. Roubenky

Stavby z lepených lamel. Výhodou proti srubům je stabilní profil o vlhkosti 10 -12 % o rozměrech například 245 x 280 mm. Tento typ obvodové stěny nemá žádnou další izolaci. Dřevo je i v tomto případě dobrým izolantem. Utěsnit roubené trámy a roubené rohy mezi sebou je třeba předlisovanou dilatační páskou nebo jiným



vhodným izolačním prvkem. Pro konstrukční ochranu platí stejná pravidla jako pro sruby.

Některé roubené stavby jsou skladbou roubeného profilu, vnitřního roštu z profilu KVH, minerální izolace a sádrovláknité desky. V projektu je třeba předem naplánovat rozvody (elektro, odpady, voda) a to především v obvodové stěně.



### **3. Stěny s prefabrikovaných stavebních sestav**

Důležitý je výběr vhodných materiálů a skladeb konstrukcí. Skladba difuzně uzavřené skladby se například skládá ze strany z interiéru:

1. Sádroláknitá deska 12,5 mm
2. instalační předstěna – lať KVH 60/40 mm
3. parobrzdná folie
4. nosná konstrukce z KVH 60/180 mm + minerální izolace
5. Sádroláknitá deska 12,5 mm
6. ETICS 120 mm

Skladby šíře 310 – 370 mm musí splňovat požární odolnost konstrukce a mělo by se použít konstrukční dřevo, nejlépe KVH s vlhkostí okolo 15%. Stavby tohoto typu jsou ve formě stěnových, stropních a střešních panelů podle projektu připraveny ve výrobě. Na stavbě je pak třeba pamatovat zejména na pečlivost napojení panelů a také folií. Hrubá stavba trvá několik dní a výhodou je minimalizování negativních dopadů povětrnosti a jejich působení na stavbu.