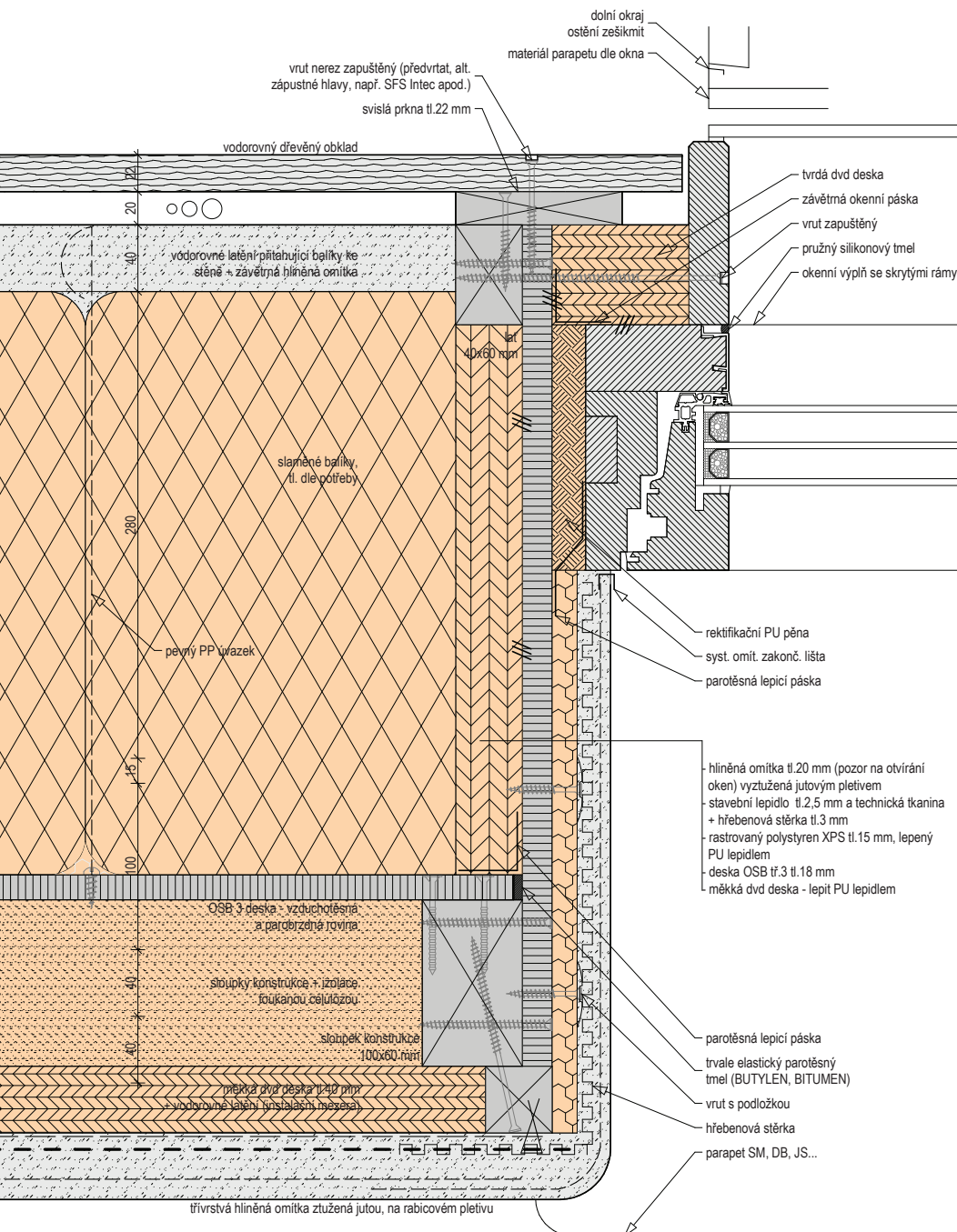


## Okna ve stavbách z nosné slámy

Konstrukce ostění oken je velmi podrobně popsána v knihách pocházejících z americké tradice. Sestává z tuhého ostění z dřevěných profilů a prken (VII.68), jež musí vydržet veškeré deformace slaměné stěny během sesedání nebo stahování. Ostění se k balíkům kotví teprve po stabilizaci stěny, a to dřevěnými nebo

bambusovými tyčkami zatlučenými do vyvrtaných otvorů. Tato konstrukce je vhodná v klimatu, kde teploty často neklesají k nule, nebo do nevytápěných budov, jaké se vyskytují kupříkladu na hranici USA a Mexika. U nás by takové ostění bylo těžko řešitelným tepelným mostem, jež by způsoboval kondenzaci vody v přiléhajících balících i uvnitř stavby. Proto je třeba ostění zevnitř i zevně doizolovat.

(VII.72) Kompletní detail ostění okna pasivního domu izolovaného slámou.



## INSTALACE

Rozvody teplé a studené vody, kanalizace a elektroinstalace by měly být vedeny tak, aby bylo možné rychle odhalit případný defekt a poté ho i jednoduše opravit. Silné trubky stoupaček kanalizace je nejlepší navrhovat mimo skladbu vnějších stěn ve vnitřních instalačních příčkách, aby nezasahovaly svým profilem do konstrukce domu. Slabší trubky vodovodu a kanalizace se vejdou do instalační mezery v obvodové stěně. Rozvody studené vody bychom neměli vést ve slámě kvůli kondenzaci vodní páry na jejich povrchu, nebo je alespoň obalit nenasákavou izolací. Elektroinstalaci, splňující požadavky na umístění ve dřevostavbách, můžeme jednoduše vložit do hliněných omítek. Rozvody vzduchotechniky u systémů řízeného větrání s rekuperací lze skrýt v podhledech a instalačních mezerách v podlaze.

Instalace ve stavbách z nosné slámy by neměly vůbec zasahovat do obvodové stěny, pokud používáme hliněnou omítku jako „vzduchotěsnou“ vrstvu. Elektroinstalaci lze vést v podlaze, odbočkám na obvodovou stěnu se však nejspíše nevyhneme. Vodiče a krabíčky je proto třeba umístit na spojitou hliněnou vrstvu a teprve poté doomítat. Ostatní instalace lze umístit do půdorysu stavby. Principiálně se jedná o podobné řešení dispozic a instalací jako u masivních dřevěných desek viditelných v interiéru.



(VII.73) Zděná stavba z vápenopískových cihel, která bude zaizolována minerální vatou.