

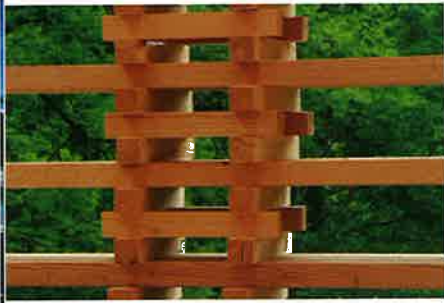
2007

Česká architektura — Czech Architecture

2004
2005

Sklad dřeva v Jizerských horách

Wood Depot in Jizerske Mountains



AUTOŘI – DESIGN Martin Rajniš, Patrik Hoffman – H.R.A. – Hoffman Rajniš Architekti (Praha)
PROJEKT – PROJECT Martin Rajniš, Kamila Amblerová
INVESTOR Martin Rajniš
NÁKLADY – COST CZK 230 000
ZASTAVĚNÁ PLOCHA – BUILT-UP AREA 80 m²
OBESTAVĚNÝ PROSTOR – ARCHITECTURAL VOLUME 550 m³
HLAVNÍ DODAVATEL – MAIN CONTRACTOR Tesařství Jaroslav Lefler, Lipice
PROJEKT – PROJECT 2004
REALIZACE – EXECUTION 2004

Za chalupou původně stávala stodola, která měla být obnovena a využita jako ateliér. Konstrukci stavby tvoří systém SSBS (dřevěná rámová stavebnice).

Z potřeby vhodného uskladnění velkého množství dovezeného stavebního dřeva, které bude muset několik let prosychat, se zrodil nápad naskládat materiál do tvaru budoucí stavby.

Prkna v původních délkách čtyři a pět metrů byla bez základů poskládána na patky z trámků ležících přímo na zemi. Kvůli stabilitě musí být prkna proložena prokládkami. Při takovéto stavbě se nepoužívají hřebíky, nic se nestlouká, prkna se pouze kladou na sebe. Drobné rozdíly v délkách materiálu nejsou na závadu.

Horizontální konstrukce jsou z průvlaků složených ze čtyř fošen, proložených latěmi a sepnutých kovovými pásky.

Stropy a krov jsou zhotoveny v kazetovém systému a jsou sepnuty svazky běžného vázacího drátu. Krytina střechy je z vodovzdorných překližek a je jako jediná natíraná. Desky drží na krovu systém latí, klínů a příložek, zabraňující zároveň sesouvání sněhu, který by poškozoval nátěr.

Tvar neobvyklé stavby – její šířka, výška hřebene, spád střechy – to vše je odvozeno ze staré stodoly o délce deset metrů (dvě pětimetrová prkna z pily) a šířce osm metrů (dvě čtyřmetrová prkna).

Stavba, která na začátku připomínala trochu bláznivý experiment, začala žít vlastním životem. Po zavětrování 160 m ocelového lana v pořádku přežila vítr o rychlosti 120 km/hod.

There used to be a barn behind a cottage. It was to have been reconstructed and used as a studio. SSBS (Special Scaffolding Building System) was employed.

The need to store, under suitable conditions, a large quantity of building wood that will need to be drying out for several years gave rise to the idea of piling the material into the shape of the future building.

Boards of original length, four and five meters, were piled up without foundations on a base from beamlets placed directly on the ground. There needs to be filling between the boards for the sake of stability. No nails are used during such a construction process as boards are merely piled up layer upon layer. Slight differences in length do not pose a problem.

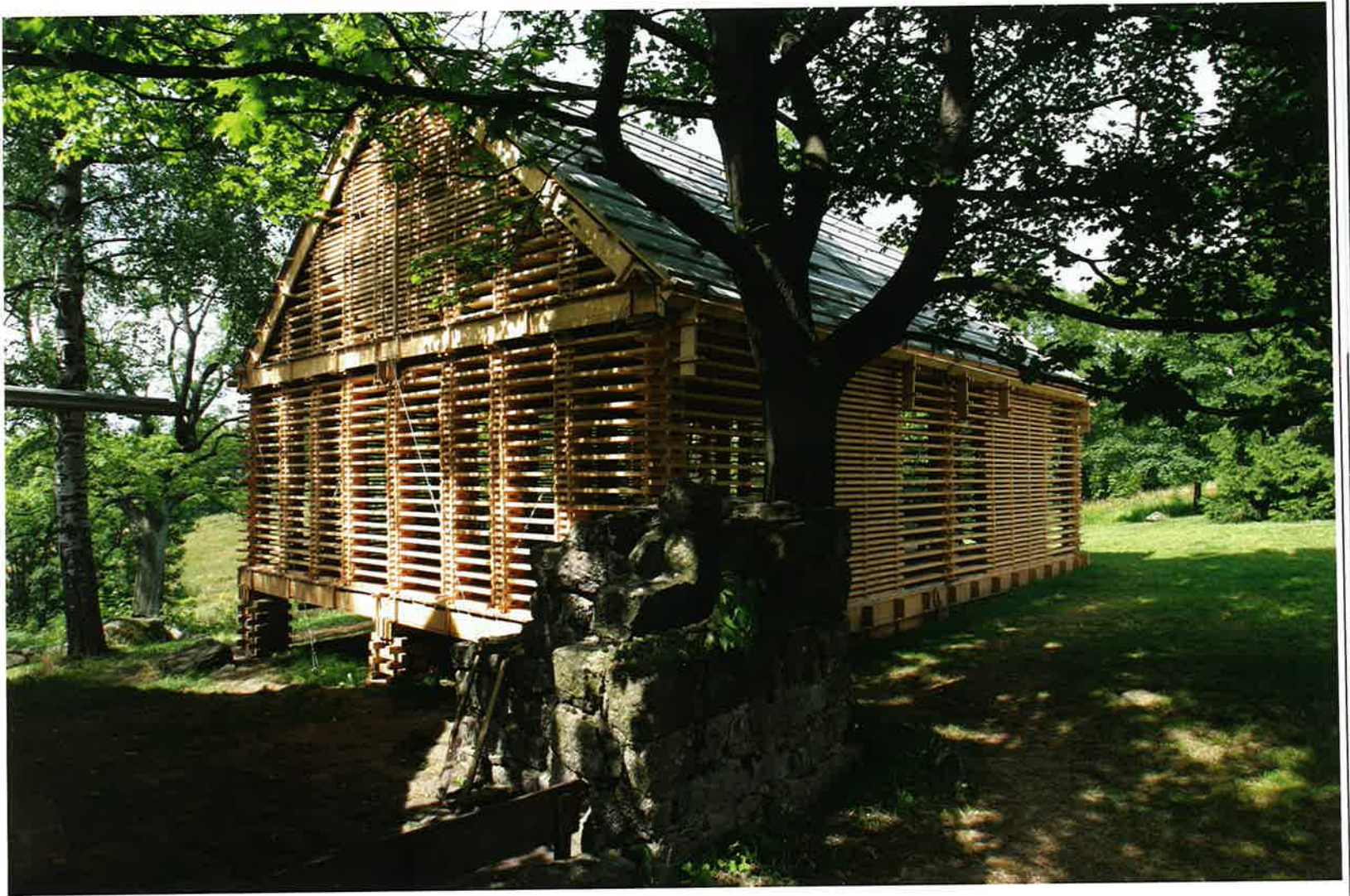
Horizontal constructions are from girders composed from four boards interlaid with planks and bound with strips of metal.

Ceilings and timbers employ the waffle system and are bound with regular binding wire. The roofing is from waterproof chipboard and is the only part with a coat of paint. The boards are held onto the timbers by a system of battens, wedges and splices that concurrently prevent the sliding of snow which would damage the paint.

The shape of this unusual structure – its width, the height of the ridge and the pitch of the roof – is derived from the old barn measuring ten meters in length (two 5-meter boards from a sawmill) and eight meters wide (two 4-meter boards).

The structure, which initially resembled a rather crazy experiment, began to live a life of its own. After it was braced with 160 meters of steel cable, it successfully survived wind blowing at the velocity of 120 km/h.









Stavby — Buildings

Rekonstrukce Divadla Reduta v Brně — Remodeling of Reduta Theatre in Brno — **Rodinná vila ve Františkových Lázních** — Villa in Františkovy Lázně — **Rekonstrukce teras a zahrady vily Traub v Praze** — Reconstruction of Terraces and Garden of Villa Traub in Prague — **Rekonstrukce a dostavba Krajské knihovny v Pardubicích** — Remodeling and Extension of Regional Library in Pardubice — **Turistická lávka v Rádle** — Tourist Footbridge at Rádlo — **Obchodní a společenské centrum Galerie Vaňkovka v Brně** — Galerie Vaňkovka — a Commercial and Social Center in Brno — **Rodinný dům v Humpolci** — Single Family House in Humpolec — **Obchodní a administrativní centrum v Brně** — Commercial and Administrative Center in Brno — **Zastřešení zimního stadionu v Litomyšli** — Roofing of Ice Stadium in Litomyšl — **Rodinný dům v Roudnici nad Labem** — Single Family House in Roudnice nad Labem — **Rodinný dům v Konárovicích** — Single Family House in Konárovice — **Zastupitelský úřad České republiky ve Vilniusu** — Building of Czech Embassy in Vilnius — **Polyfunkční dům v Praze** — Multi-purpose House in Prague — **Fasáda výstavního pavilonu České republiky pro Expo 2005** — Facade of the Czech Republic's Exhibition Pavilion for Expo 2005 — **Krajská požární stanice v Plzni** — Regional Fire Station in Pilsen — **Byt ve střešní nástavbě v Praze** — Apartment in Roof Extension in Prague — **Ústředí firmy Pfizer v Praze** — Pfizer Headquarters in Prague — **Penzion pro seniory v Praze** — Boarding House for Seniors in Prague — **Rodinný dům v Mořině** — Single Family House in Mořina — **Restaurace a hotel Besídka ve Slavonicích** — Besídka Restaurant and Hotel in Slavonice — **Sídlo firmy Neomed v Praze** — Offices of Neomed in Prague — **Sklad dřeva v Jizerských horách** — Wood Depot in Jizerske Mountains — **Café Onyx v Brně** — Café Onyx in Brno — **Dostavba domova mládeže v Litomyšli** — Completion of a Youth Home in Litomyšl — **Rekonstrukce areálu firmy Podzimek a synové v Třešti** — Reconstruction of the Complex of Podzimek a synové company in Třešť — **Rekonstrukce rodinného domu v Praze** — Remodeling of a Single Family House in Prague — **Nájemní dům v Brně** — Tenement House in Brno — **Vestavba bytu do výrobní haly v Praze** — Conversion of a Factory Hall into an Apartment — **Bytový dům A5 v Litomyšli** — Apartment House A5 in Litomyšl — **Rekonstrukce mlýna v Dobré Vodě Lipnické** — Remodeling of a Mill in Dobrá Voda Lipnická — **Pavilon Q Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně** — Pavilon Q of Mendel University of Agriculture and Forestry in Brno — **Rozhledna na vrcholu Brdo** — Lookout Tower on Brdo Peak

Firmy — Firms

Česká spořitelna — Rodop — Techo — Real Estate Karlín Group — Autodesk — Česká komora architektů — Eurolux lighting — Hochtief Development HTP ČR — Izolas — Metrostav — PSJ Invest — Sipral — Stavební veletrhy Brno — Vitra koncept — Zumtobel lighting — Balmax — Forbo Linoleum — Libor Maleček — LIMA Interier — Podzimek a synové



9 788090 325784