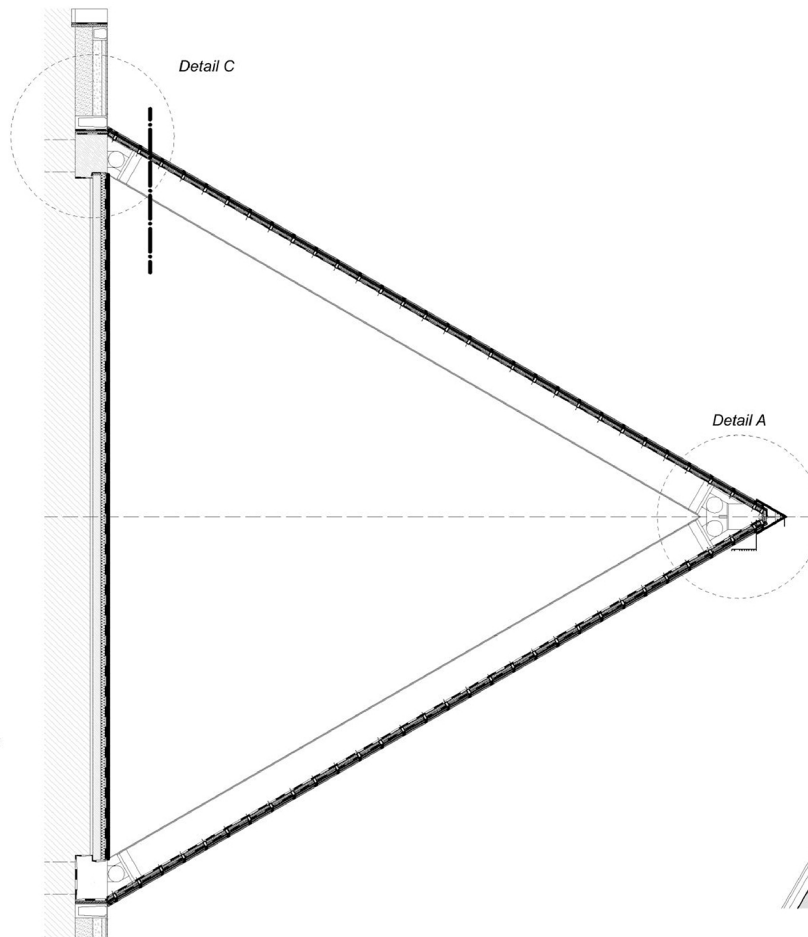
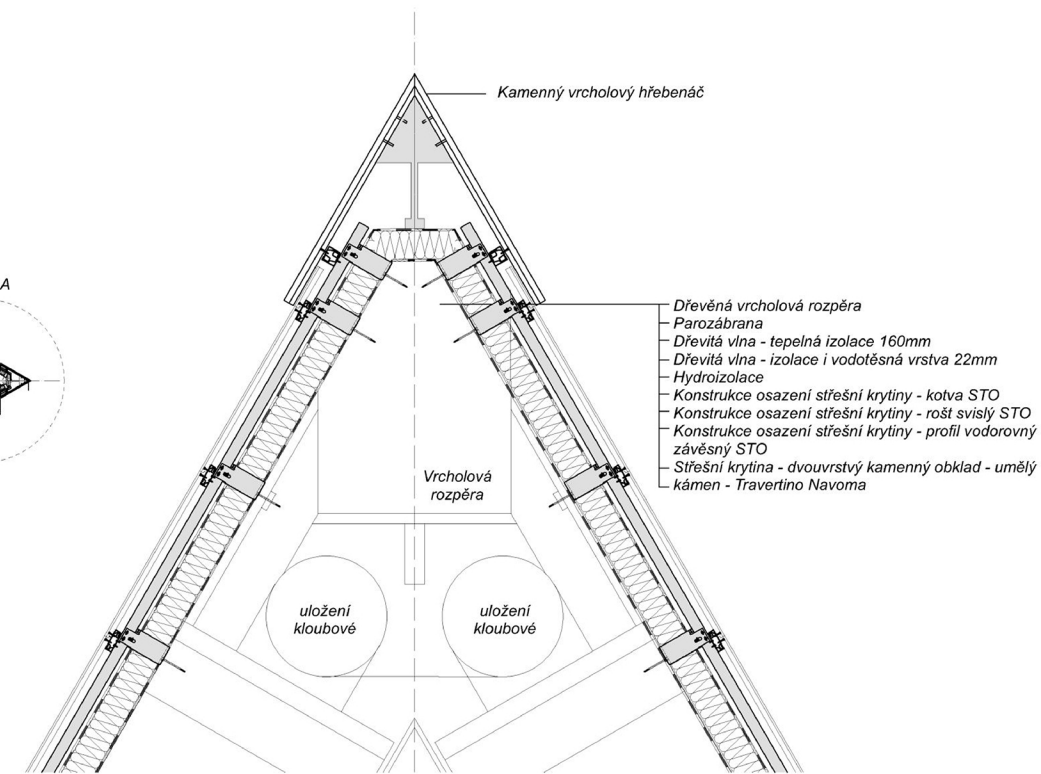


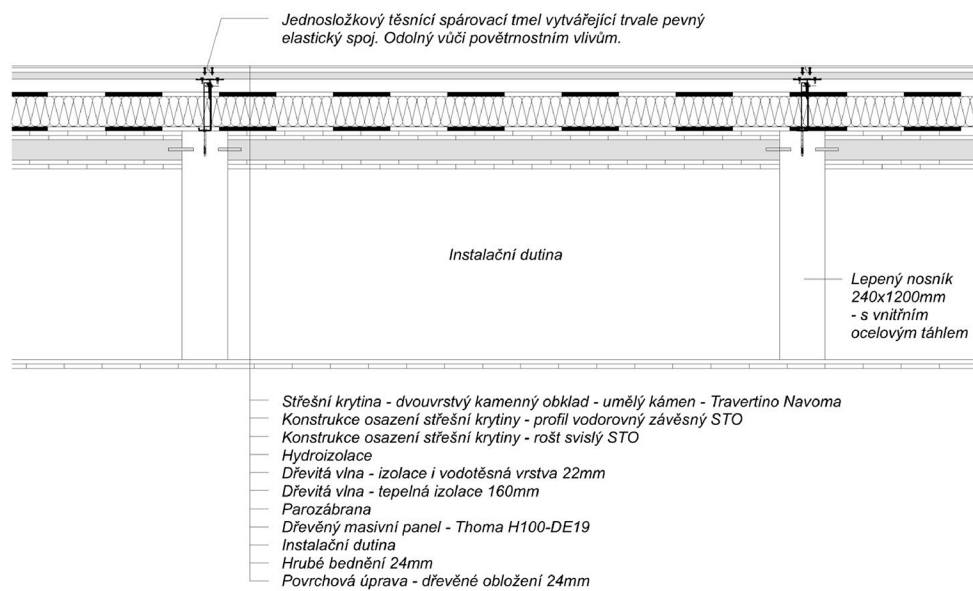
Konstrukční schéma - půdorys



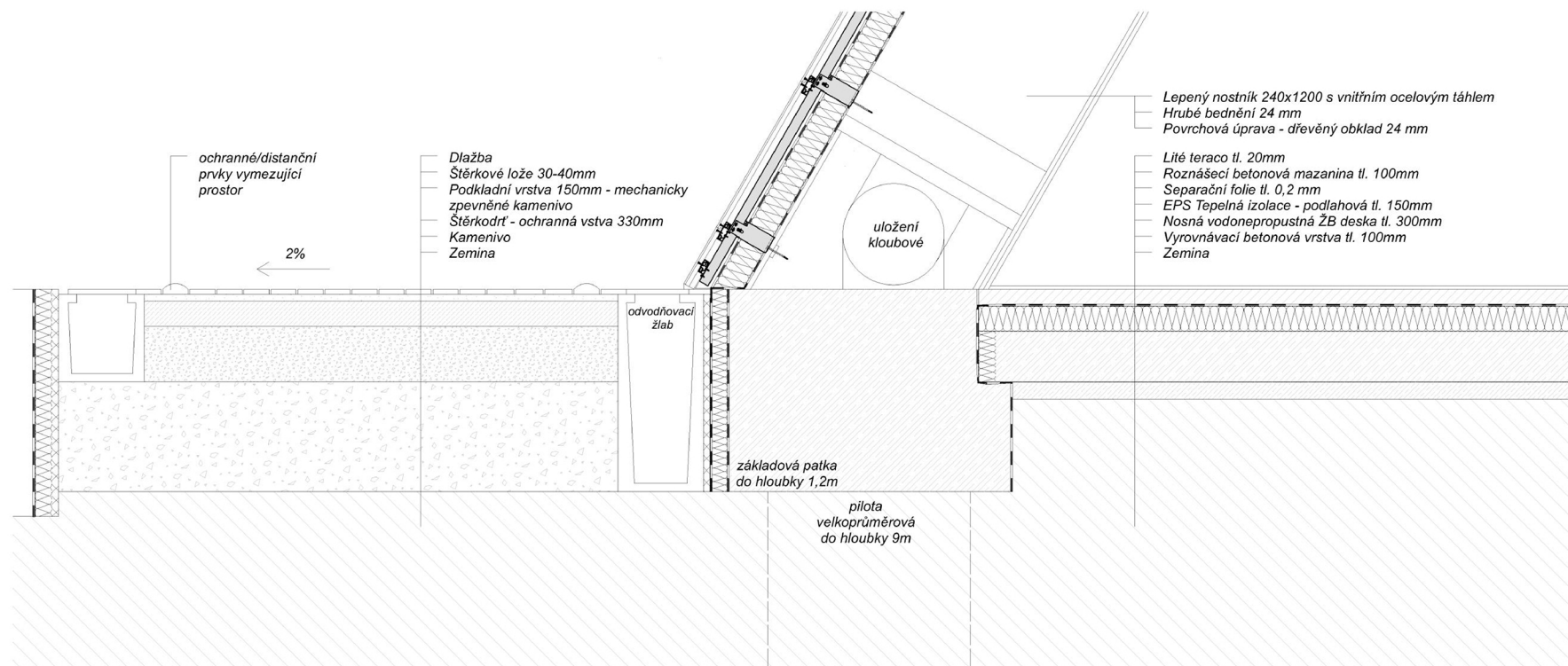
Konstrukční schéma - řez



Detail A 1:20



Detail B - skladba stěny 1:20



Detail C - uložení konstrukce 1:20

Konstrukce sakrálního objektu

Konstrukce sakrálního objektu je složena z lepených nosníků s vnitřním ocelovým táhlem. Hlavní část objektu je sestavena z lepených nosníků o rozměrech 240 x 1200 mm a délky 26 metrů. Objekt je založen na velkopřůměrových pilotách tloušťky 1200 mm, které dosahují do hloubky 9 metrů. Na základovou patku navazují lepené nosníky, které jsou kotveny pomocí ocelového kloubového uložení. Kloubové uložení je použito i ve vrcholu konstrukce, které je doplněno o vrcholovou rozpěru. Pro celou konstrukci objektu je navrženo zavětrování mezi jednotlivými nosníky. Jako výplň byla použita dřevěná masivní panelová konstrukce Thoma H100 - DE19, která je kotvena do lepených nosníků. Vnitřní povrchová úprava se skládá z hrubého bednění tloušťky 24 mm a pohledového dřevěného obkladu stejné tloušťky.

Opláštění sakrálního objektu

Opláštění sakrálního objektu se skládá ze svislých roštů STO kotvených do nosných trámů a vodorovných závěsných profilů STO upevněných ke svislým roštům. Střešní krytina je sestavena z dvouvrstvý kamenných obkladů z umělého kamene - Travertino Navoma. První vrstva je mechanicky kotvena k profilům, druhá vrstva je lepena. Jednotlivé obklady mají rozměr 3 x 1 metr. Kusy obkladu jsou k sobě přisazeny na pero-drážku a doplněny o jednosložkový těsnící spárovací tmel vytvářející trvale pevný, elastický spoj, odolný vůči povětrnosti.



SCHÉMA KONSTRUKCE A ŘEZ FASÁDOU

SAKRÁLNÍ OBJEKT BRNO - LIŠEŇ

DIPLOMOVÁ PRÁCE 2021 • VEDOUČÍ P. PROF. ING. ARCH. JILJÍ ŠINDLAR, CSC. • AUTOR BC. KATEŘINA BORTLOVÁ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ • FAKULTA STAVEBNÍ • ÚSTAV ARCHITEKTURY