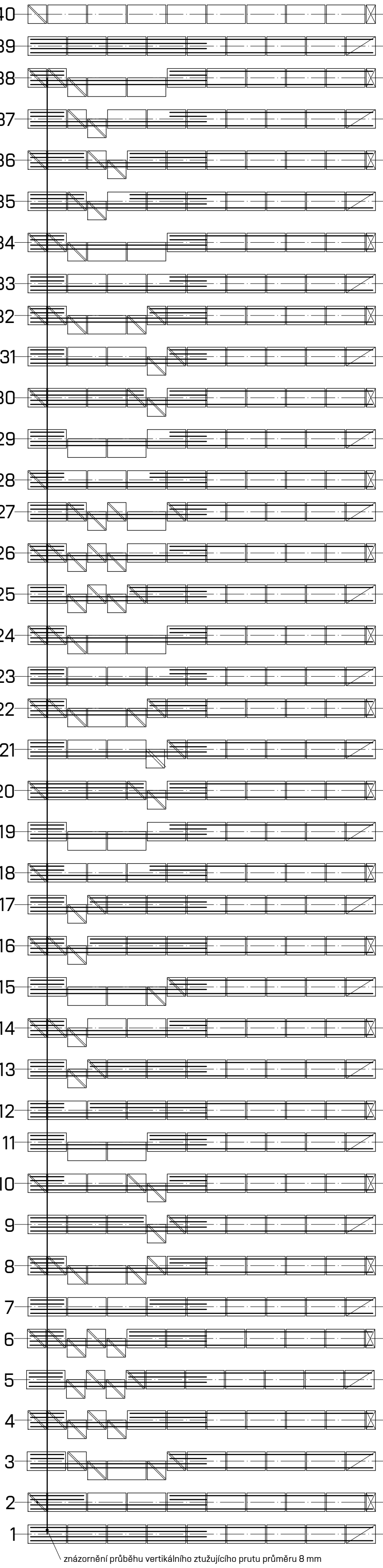


Kladečský postup pro stěnu 1:25



chcila řezaná 70x140x65 mm
chcila řezaná/půlená 140x140x65 mm
chcila řezaná 220x140x65 mm
výhled ve spárách
prostředí
pod 1. úroveň příjezdu nullů podkladní vrstva uložená na maltu na betonový základ

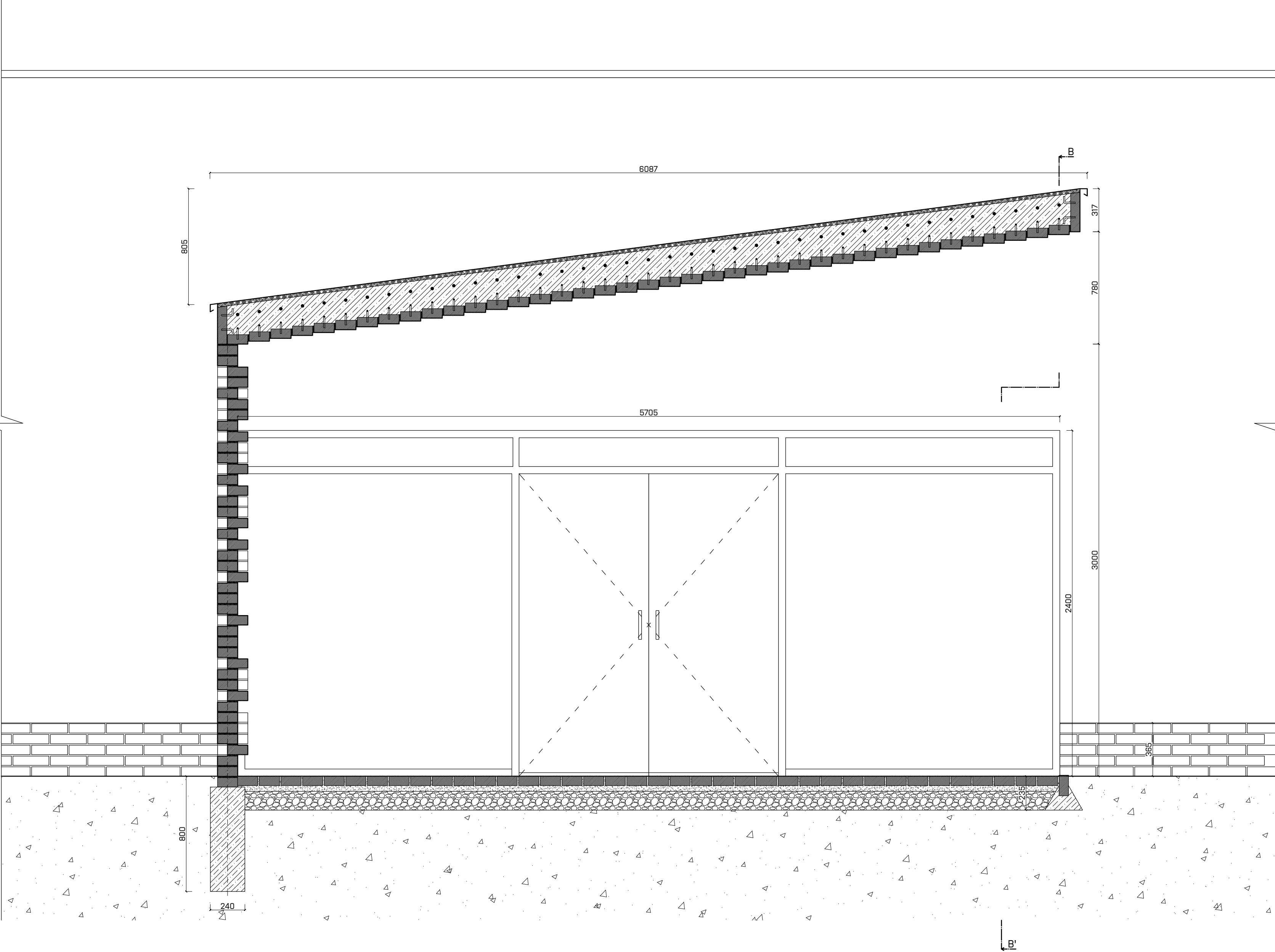
IDEA

Materská škola evolvi formou nevazuje na terasovitý terén prostoru za stávající střední školou. Na hlavní budovu se odkazuje použitím cihel, pro zdůraznění jednoty celku. Koncepčně exteriérově jednoduché budově bylo v návaznosti na zádveři vytvořeno tzv. vítací závětrí, které se lehce otevírá do ulice a jasně definuje vstup do budovy. Základem detailu byla plná pálená cihla. Její použití jsem se snažil posunout na jinou úroveň než je standard. Do stěny byl vsazen název projektu "FUTURUM", který byl vytvořen na základě bodového fontu, kde jednotlivé body písmen představovaly půlené cihly. Cihla jako prvek se používá pro stavbu vertikálních stěn a sloupů, horizontálně pouze jako dlažba. Nad sebou může člověk běžně vnímat cihlu užitou pouze v klenbě. Proto jsem její použití rozšířil i do pohledu konzoly tvořící zatepšení závětrí, čímž se vstup stává jedinečným detailem, jehož prostorovou formu nápisu i stupňovitého pohledu budou vnímat i děti předškolního věku.

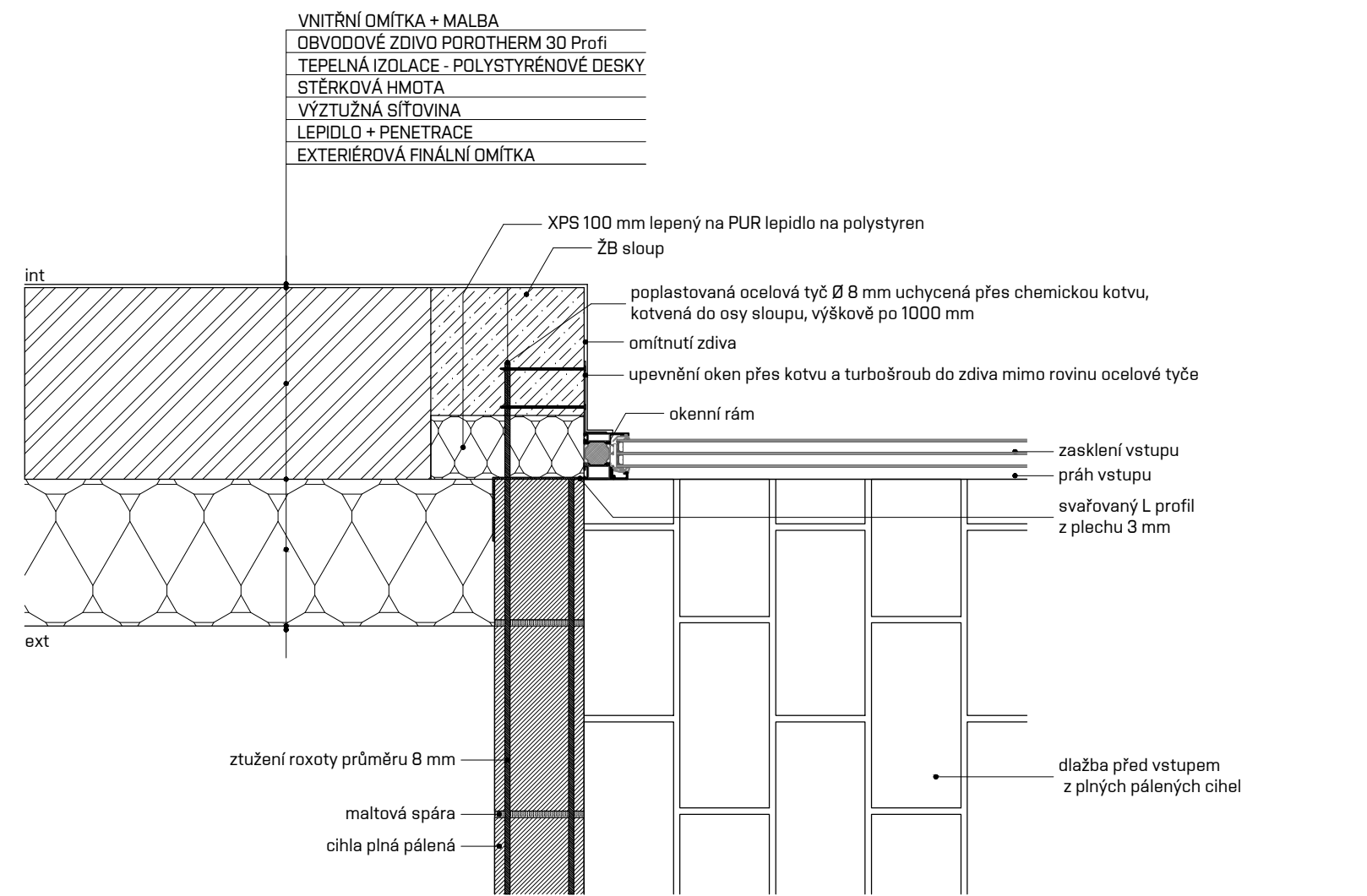
TECHNOLOGICKÝ POPIS VÝROBY A MONTÁŽE

Při výstavbě nosných zdí 1.NP. bude zdivo v prostoru zádveři vystavěno do úrovně výšky vstupního otvoru. Před armováním a betonováním dle statického výpočtu je třeba dosypat terén u severní fasády, který byl při výkopě základů odstraněn. Na zhuštění plošné se vystaví bednění konzoly, do které budou vloženy předpřipravené cihly s kotovními háky. Ty se dle návrhu vytvoří za pomoci vyvrtání přibližně v třetinách cihly, do otvorů bude aplikována chemická kotva, kterou se v cihle upevní kotva tvořená z ohýbaného roxoru. Toto užití slouží pro pojištění pádu cihel, které by se mohly bez kotev vlivem podnebí oddělit od betonu konzoly. Následně se provede výplet výztuži dle statického výpočtu a forma se vylije betonem. Nad nosnými stěnami se vytvoří tvar U, na který bude napojená konzola se spádem. Pomocné nosné prvky bednění se i po vyzrání betonu nechají pod konzolou do doby, dokud nebude kompletně zhotovena střešní konstrukce, která celé 2B blok přetáhne, aby se díky momentovému působení konzoly nevytřhnul. Konzola zároveň musí být před oplechováním zakryta z důvodu působení podnebí. V mezičase výstavby střechy se provede v části blíže ke střední škole základ pro cihlovou stěnu, na něj bude následně vystavěna cihlová stěna s prostorovým nápisem dle kladečského plánu. Stěna bude horizontálně vyztužena roxory o průměru 8 mm s povrchovou antikorozi úpravou, které se ukotví do L profilu v místě napojení obvodové zdi. Na druhé vnější straně bude vertikálně veden prut 8 mm s antikorozi úpravou pro posílení stěny ve vertikálním směru. Mezi stěnu cihlovou a stěnu obvodovou bude vložen XPS 100 mm pro snížení úniku tepla a zamezení srážení vlhkosti v okolí napojení rámu oken. Jakmile bude vytvořena zátěž od střešní konstrukce, bude vystavěna stěna závětrí, můžou se odstranit podpůrné nosné prvky a bednění. Na horní části konzoly se provede ukotvení USB desky tloušťky 25 mm základ. USB deska se uloží na požadované místo, předtím se zároveň otvor do desky a konzoly, zaruče se hmoždinka a za pomoci vruty se OSB deska ke konzole upevní. Na desku se položí oplechování, které bude do OSB desky kotveno farmářskými vruty. Následně se provede zateplení pláště budovy, osazení vstupního zasklení, vnitřní a vnější omítky a nakonec bude vydlážděna cihlová pochodzí plocha závětrí, která bude kladena na maltu na šetrkový zhuštný podsy.

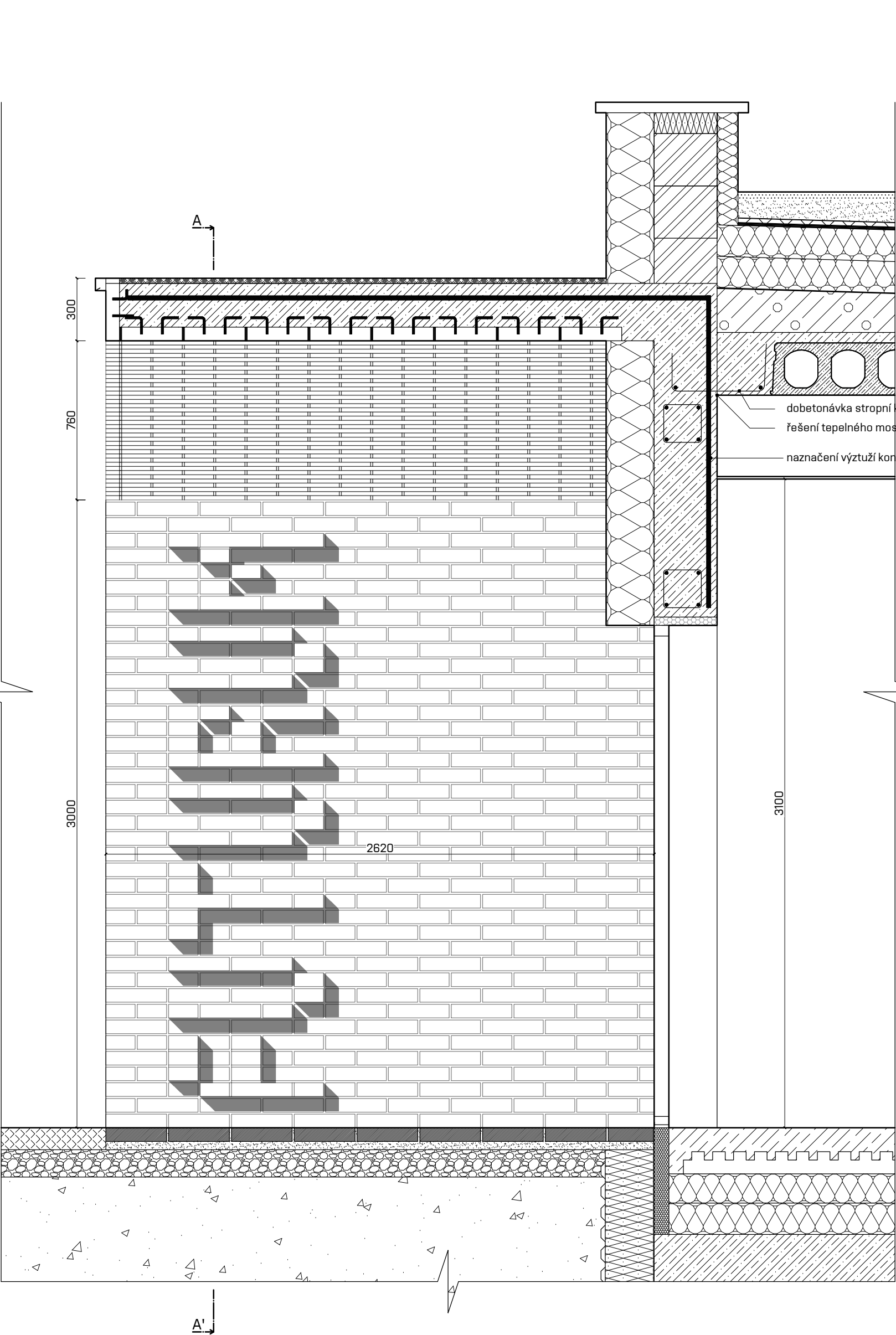
Řez podélný A-A' (1:20)



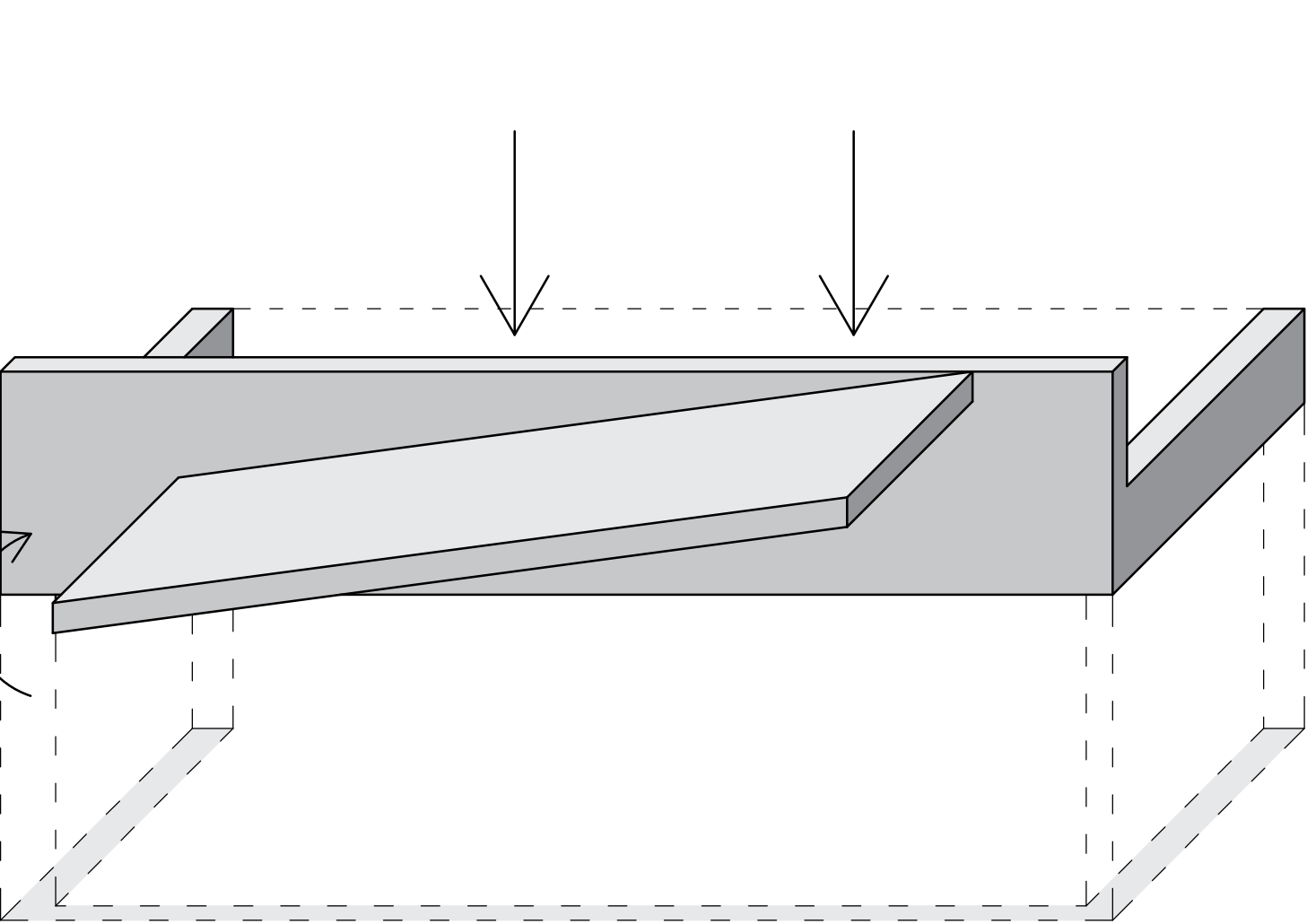
Půdorysný řez napojení stěny závětrí na obvodovou stěnu a vstup 1:10



Řez příčný B-B' (1:20)

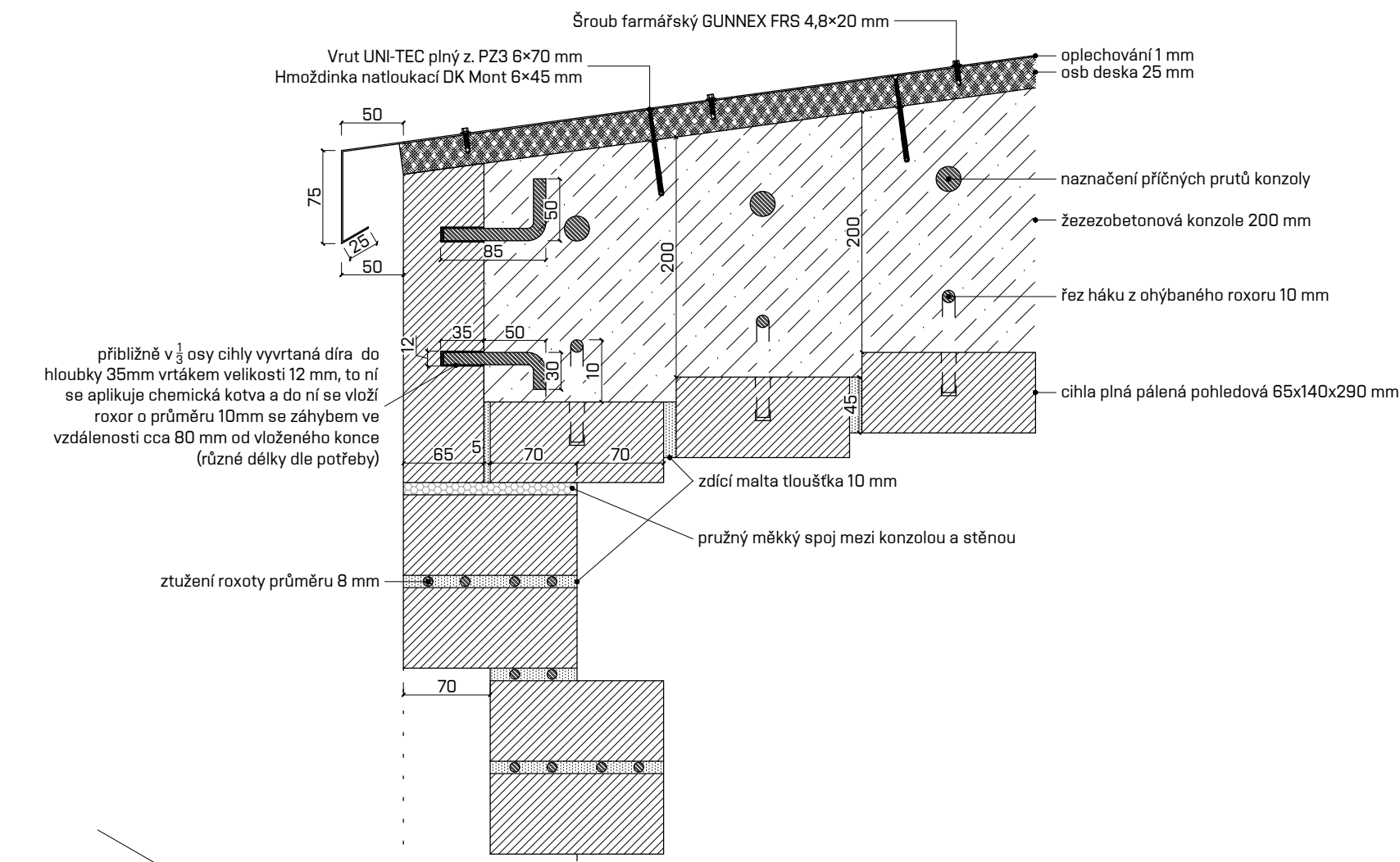


Axonometrické znázornění uložení konzoly



konzola uložená ve spádu je vekturita do 2B části stěny nad vstupními dveřmi, ta zároveň tvoří pro vstup přiklad a je uložena na obvodovém zdivu ve spodní části, v té horní navazuje na vřec nosných zdi v 1.NP. aby konzola 2B zed, která je zatížena pouze atikou, nevytrhla, je 2B stěna zahnuta nad vřitřní nosné stěny, které jsou v těchto místech zatíženy spirall panely, nimiž do stěn přenáší zatížení z extenzivní ploché střechy a přetěžuje konstrukci, ta díky tomuto přetížení vyrovná ohýbový moment konzoly, zároveň celá konstrukce musí být na základě statického výpočtu dostatečně tuhá, aby tato zatížení přenesla

Detail napojení cihlové stěny a konzoly 1:5



Detail základu cihlové stěny 1:5

