

Ondrej a Ilona Hulkovi
Koterova 880
Nachod, 54701

Detaily slamariny
Novostavba rodinného domu na parcele 1254/23,
ul. na Pláni

Jakub Wihan
3 Blvd de la Villette, Paris 75010, tel. 33(0)142410494

21 November 2005

Nejlepší budou dvě vany. Den před slamářením obe naplnit do poloviny jílovitou hlinou¹, pak celou vanu naplnit vodou a nechat přes noc. Druhý den velkým mixérem na vrtácku, která má nejméně 1200W (Tyburec v Resetové Lhotě takovou má) rozsehat hlinu a idelat z ní "polivku". Tak akorát, ne příliš hustou a ne zase řídkou. Na vanu se napříč položí dvě prkna. Dva lidé nejdříve celý balík vezmou a omocí v "polivce" jednu jeho stranu - cca 6cm - a to tu stranu, která bude směřovat dovnitř k interiérové přídce. Pak balík dají na prkna, aby byl stále nad vanou a omykarským rajblikem se omocní strana přejede a zahladí, tak aby přebytečná "polivka" skapla zpátky do vany. (Ať si tito lidé porídí zastěry jako mají rezníci. Ať si je udělají z igelitu.) Omocení se necha vyschnout. Nechte-li balíky ráno na slunci (za slunečného počasí), může se z nich stavět druhý den. Takže je důležité myslet dopředu a přitom mít stále balíky, které se suší, které jsou hotové k použití, a při tom někoho, kdo smací a také někoho, kdo hlídá, aby v jedné vaně byla vždy hotová "polivka" a ve druhé vaně seděla hlina zalitá vodou na druhý den.

Pod první sáru připravte mezi fosnu a late drcený liapor, kterým se zároveň mežera do horní úrovně základové fosny aby balík seděl po celé své ploše na stejné úrovni. Liapor by měl být roztlučený, protože tak jak se prodává je uzavřený vlhkostí a to je přesně to co nechceme. Na odvětrání této liaporové vrstvy, tak jak jsem navrhol zapomenete. To není potřeba. Omlouvám se.

Stavět se dá z balíku tehdy, když omocení není úplně mokré, ale zase musí být vlhce, cíli ne zcela suché. (jeden den schnutí je pravidlem)

Ušlysite, jak tohle všechno není nutné. Já jsem přesvědčený, že tímhle způsobem balíky lépe přilnou k plynosilikátu, resp. k panelum. Nezapomenete, že musíte minimalizovat prázdná místa mezi interiérovou prčkou a balíky. Dějte si tu práci, vždy po umístění balíku vycpat volnou slámou všechny mezery mezi balíky a prčkou, či fosnovým sloupem. Mezery, které vzniknou ven, do exteriéru, mezi samotnými balíky se mוזou vycpat později - dodatečně.

Až bude první sára položena, vezmete lat, položte ji na balíky k hraně fosnových sloupů. Lat může být přes několik balíků. Před tím, než ji přišroubujete k hraně fosny, je potřeba balíky stáčet a upevnit. Budou potřeba dva lidé, kteří si musí stoupnout na tu lat. Každý z jedné strany sloupu, každý bude stláčet jeden balík. Musí si stoupnout šikově, aby se oba sousední balíky nehnuly od interiérové prčky. Spis ať balíky, tím jak stojí na lati, k interiérové přídce přitlačují. Teprve teď se může lat přišroubovat k sloupu.

Pod fosnou věnce prvního patra, nebo věnce střechy se může poslední celý balík přes lat stláčet heverem "panenkou". Zbylá mežera mezi takto stláčeným a lati upevněným balíkem a věncem se vyplní "polstari" ty se nadelají z celého balíku pomocí slámarské jehly (viz. obr 7). "Polstar" se musí udělat zhruba o 2cm vyšší, než mežera, aby se pěkně stláčil. Projekt je udělaný tak, že by se měly mezi sloupy (tj. 860mm) vejít dva polstare (budete-li mít balíky 450mm vysoké (viz. obr 7). Jinak se dá šírka polstare kratit pilou očaskou, nebo motorovou pilou.

Celé balíky se příliš dobře nedají prodlužovat, za to se dají lehce kratit. Dva

¹Snadno se z ní dělají hrudky při sevření v dlani

lidi na jeden balík. Balík se postaví na stojato, namerí se potřebná délka, zapícné se kolík. Přesřihnou se snury, odebere se z balíku polstar volné slamy. Jeden člověk se na zbylý balík naválí (viz. obr 1) a druhý člověk pomocí stahovacího oka stáhne na fest provazy a zaváže.



Figure 1: Navaleni

Podobně se dodatečně stlačují balíky, jsou-li málo hutné. Navaleny člověk na málo hutném balíku pozoruje, jak se provázky prověsí. Na provázky namotá klacíky, které motá tak dlouho, až se provázky stáhnou. Provázky jsou teď pevné a navaleny člověk se z balíku odvalí. Balík zůstane stlačený. Spis si ale zajistete, aby měly balíky $100\text{kg}/\text{m}^3$. Až budete znát rozměry, kalkulací spočítáte kolik Vás balík musí vážit.

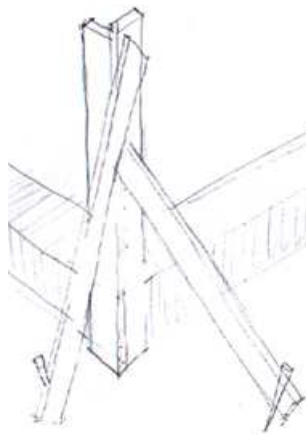


Figure 2: A teď obrázkově, jak se stává roh: Nejdrive se do rohu umístí prkenné, či fosnové vodice, které se vyvazí do perfektně svislé polohy.

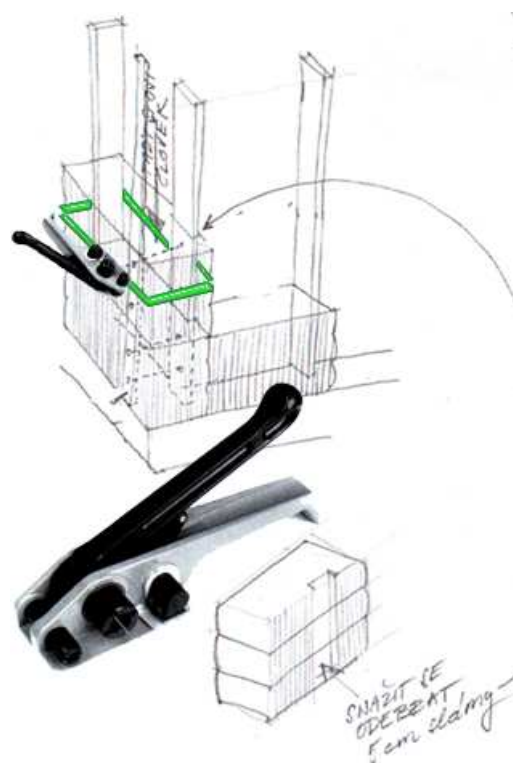


Figure 3: Rohovy balík přijde stáhnout k fosne sloupu pomocí polyetylenové pasky (**zelena**). Skladníci by to mely znát. Existuje takovy apart, takova paka, kterou se ty polyetylenove pasky festove stahnou. Z rohoveho baliku se musi odebrat v miste styku s obema fosnami 5cm slamy. Doporucuji odebravat z kazdeho baliku 2.5 cm slamy, v miste styku s mezilehlym sloupem. Musi se zamezit jakymkoliv skulinkam! Polyetylenova paska se predem prostrci mezi panely, ci cihelnu prizdivkou a fosnami presne v miste poloviny vysky baliku. Ten se pak na misto takto dostatecne upevni.

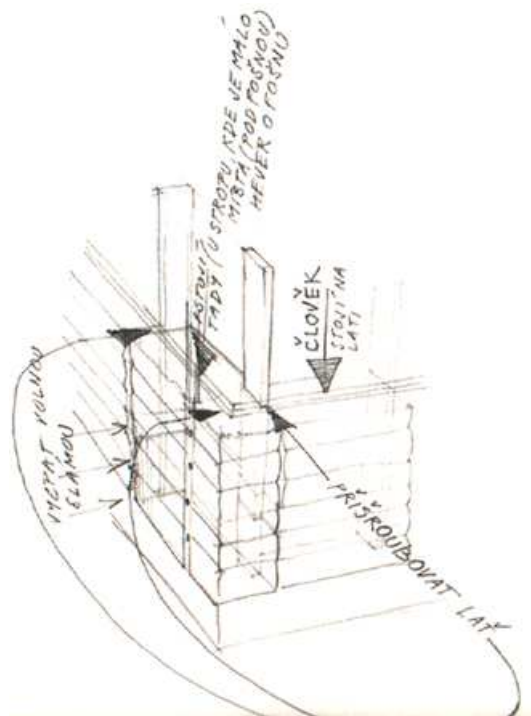


Figure 4: Dodatečně se balík upevní pomocí latic. Ty se k sobě do praveho uhle prisroubuji pomocí oceloveho uhelniku ...

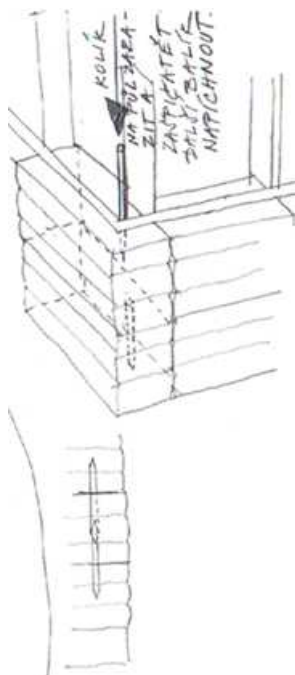


Figure 5: ... a baliky se jeste zajisti kolikem v kazde sare.

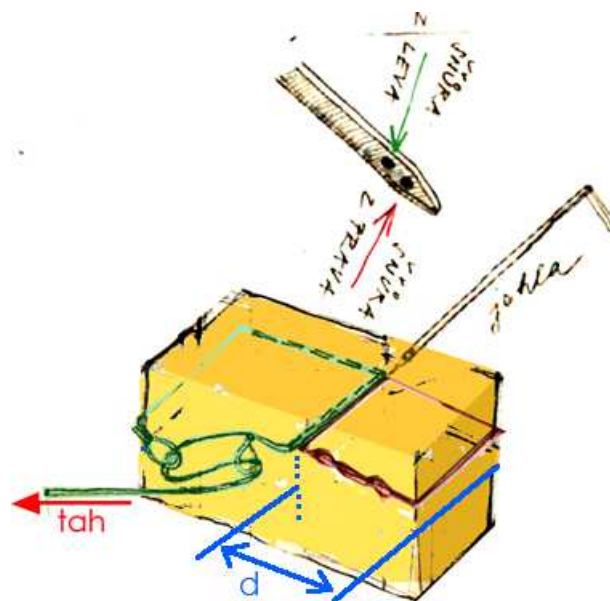


Figure 6: Na teto skice je videt technologie puleni baliku na delku. Dejme tomu, ze chcete balik dlouhy d cm. U jedne z dvojice snur stahujici cely balik, v danem miste ktere namerite stredem baliku, se jehlou s prostrcenymi snurami propichne balik. Musi se dbat na to, aby se propichavalo vodorovne a aby se snury neprekrizily. Prekrizeni snur je velka smula. Pamatujte si vzdy, ze nejdrive prijde snura z leva do spodni dirky a snura z prava horni dirkou. Na druhe strane horni dirka ma snuru do prava a spodni do leva. Takto se Vam nikdy snury neprekrizi. Prostrcene snury, se stahnou pomoci dabltrekru, uzlu znazornenem na obrazku. To same se provede u druhe snury stahujici cely balik. Jsou-li vsechny ctyri smycky stazeny, muzou se stare snury stahujici cely balik odstrihnout.

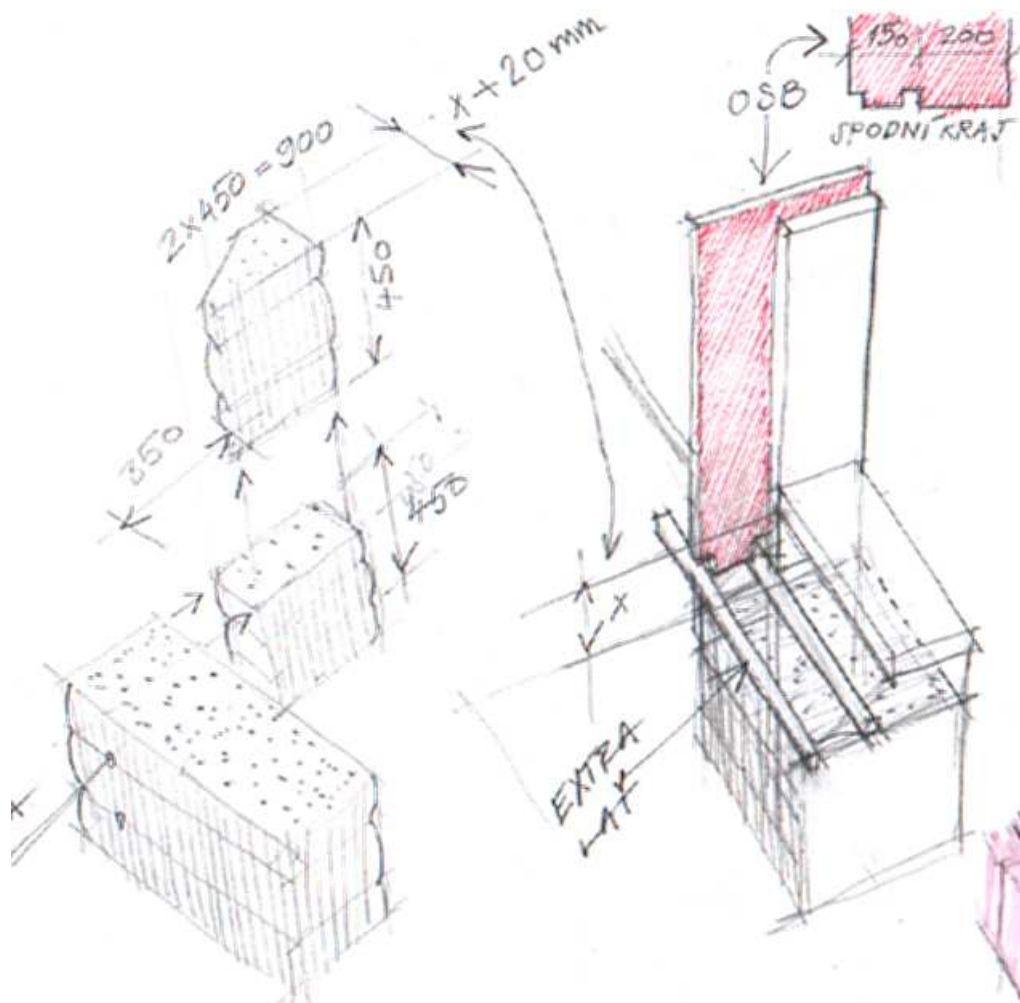


Figure 7: Pod prevaznou casti oken vyjde cely balik pod spodni okenni fosnu tak, ze tam zbyde miesto jen pro nizke polstare (pocitam-li s vyskou baliku 450mm). Polstare budou muset byt predem upraveny do klinove podoby, protoze parapet bude smerovat strme dolu. Ale driv, nez se polstaremi mezera dokonale vycpe, je potreba prichytit okrajovou lat na spodni (cely) balik pomoci OSB boci desky. Okrajova lat je vlastni pouze parapetu a tudiz se objevuje pouze pod okny. Slouzi ke konecnemu pripevneni polstaru parapetove desky. Kvuli upevneni parapetni desky okrajova lat presahuje fosnovne sloupy na kazde strane. Bocni OSB deska je sirka presne jako balik. Prijde upevnit z lice fosny a na spodnim okraji ma zarezy pro late, na ktere prijde nastrcit. Okrajova lat se k bocnim OSB deskam prisroubuje.

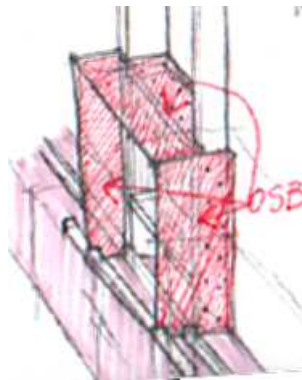


Figure 8: OSB deskami se obedni i fosna nad oknem.

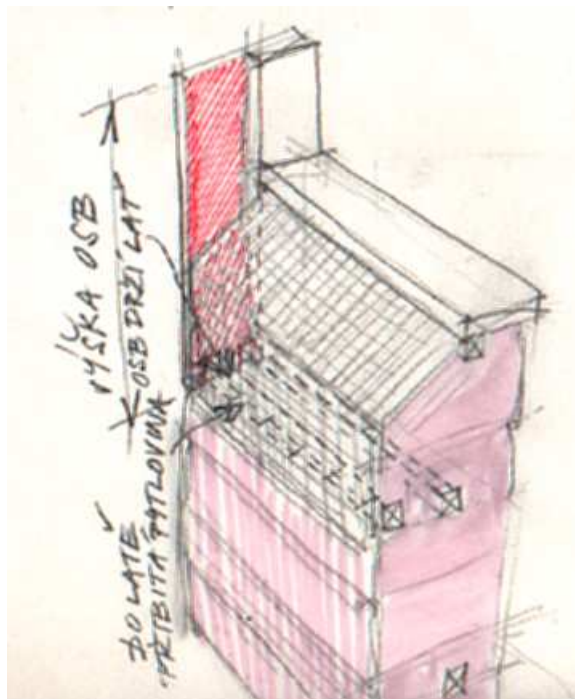


Figure 9: U oken z jihu, v podkrovi, vychází mezera mezi posledním celým balíkem a fosnou daleko větší. Polstare zde budou vysoké. OSB boční desky budou o to delší, protože stejně musí přidržovat okrajovou lat na posledním celém balíku. Z tohoto obrazku je patrné, k čemu slouží okrajová lat. Pod podokení fosnu se přichytí opět pomocí late pytlovina, která se pretáhne přes polstare, aby festově držely na svém místě. Pak se přitluče. Tady je pouze důležité, aby délka a úhel zkosení polstaru byly přesné, protože parapetní deska musí od okna směřovat v přesném úhlu. Pokud se toto nedrží, bude jedna parapetní deska jinak než druhá a čistý architektonický výraz se ztratí. Navíc je úhel a délka parapetu dána tak, aby byl kolem okna obkreslený čtverec. Jiný tvar by kolem Vašich oken vypadal šisate.

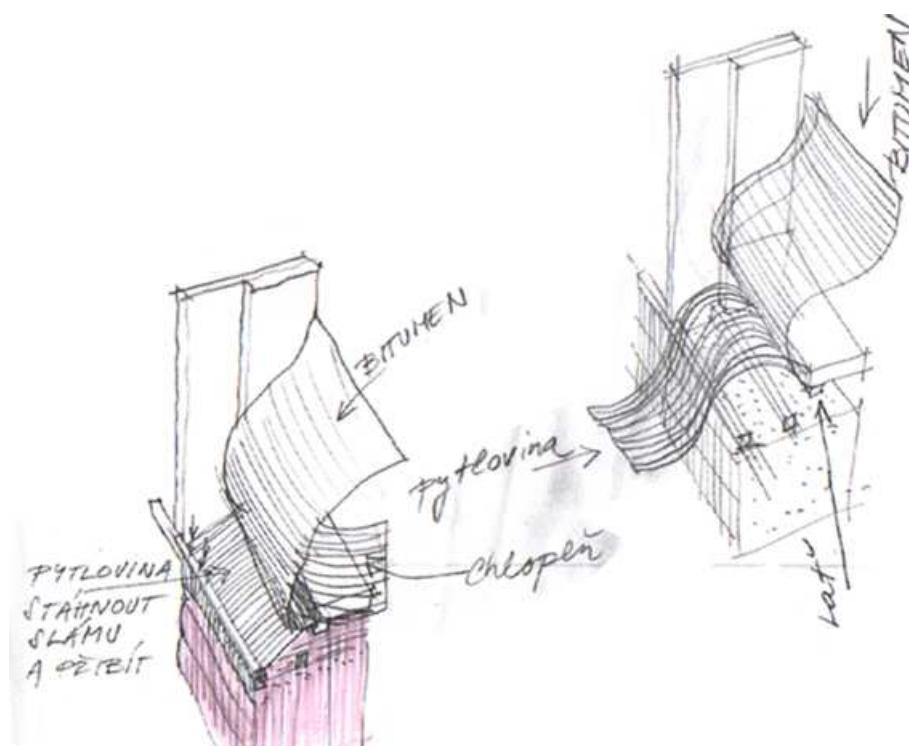


Figure 10: Na minulem obrazku byla opomenuta nejdůležitější část parapetu. Bitumenový bryndák. V pravo nahore je videt, že bryndák se připevní pod podokení fosnu spolu s pytlouinou. Po připevnění pytlouiny se bitumenový bryndák (jinými slovy - IPA - tady ve Francii se prodava IPA, která je prodysna. Ta by byla nejlepší) polozi na pytlouinu. Bryndák musí viset zhruba 300mm pod parapetní desku. Při desti bude z parapetu voda foukat na omitku prave v techto mistech. Myslete na to. Na levemobrazku je videt, že bryndák ma chlopek do stran.

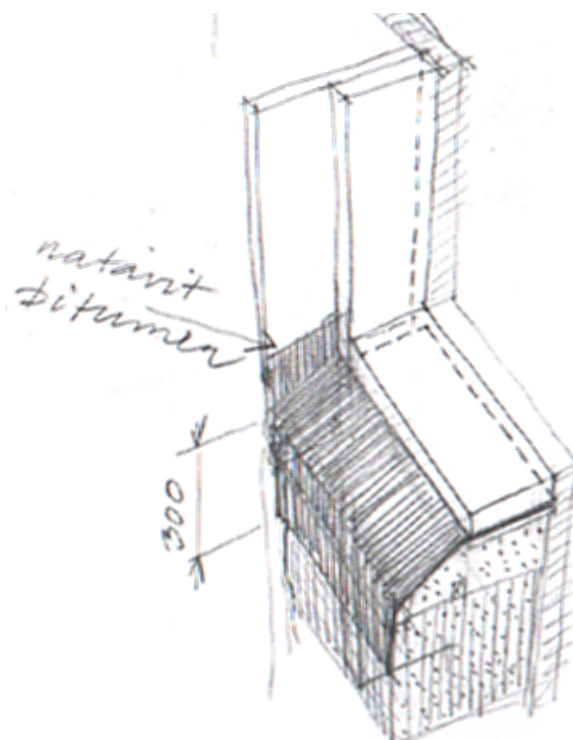


Figure 11: Tyto chlopne prijdou navarit ze strany na bočni OSB desku.

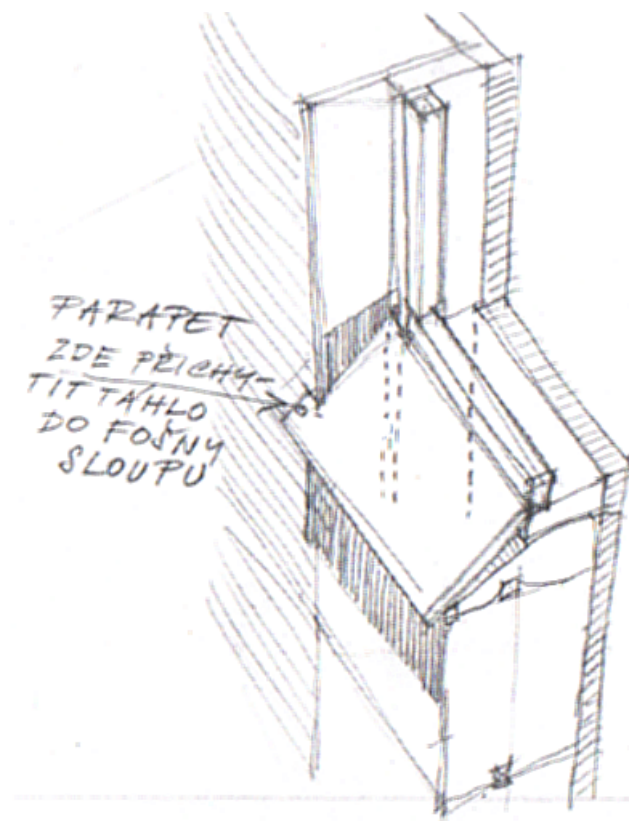


Figure 12: Parapetní deska se přichytili ze strany na okrajovou lat pomocí tahla, nebo tam, kde to jde - přímo. Hlavně se nesmí proderávat bitumen pod oknem.

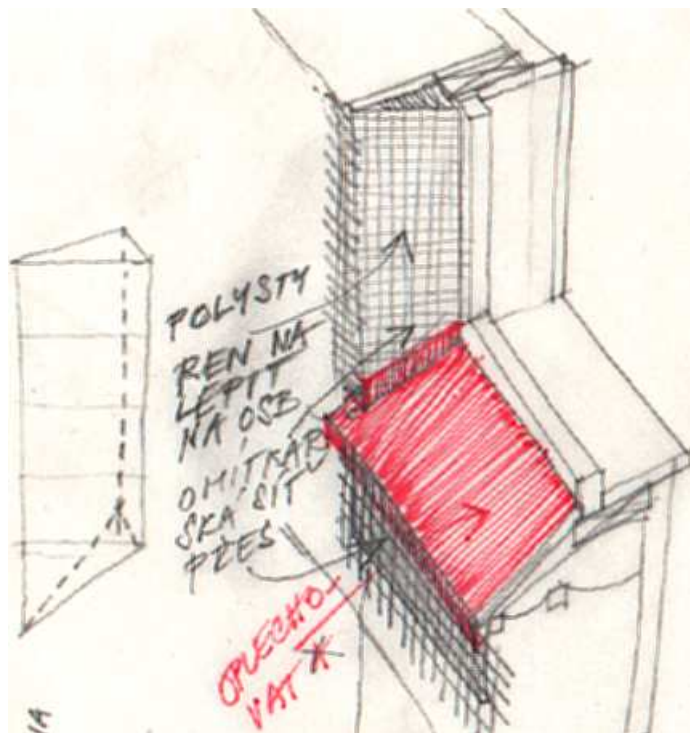


Figure 13: Pres bitumen se nakonec pretahne omtkarska sit. Na bocni OSB se prilepi polystyrenova izolace ramu okna. Je to klin, aby se do interieru dostalo co nejvice svetla. Pres polystyren se pretahne opet omtkarske sit a parapetni deska se oplechuje.

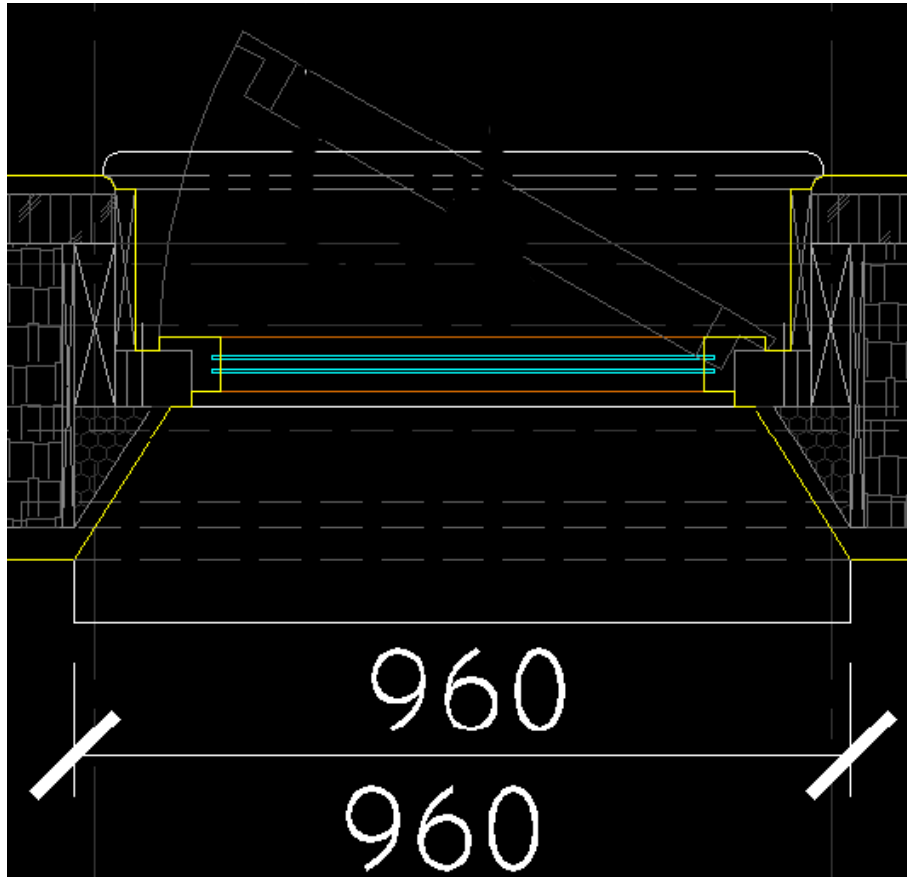


Figure 14: Polystyrenový klin vymezuje vonné rozmery otvoru vo fasade.

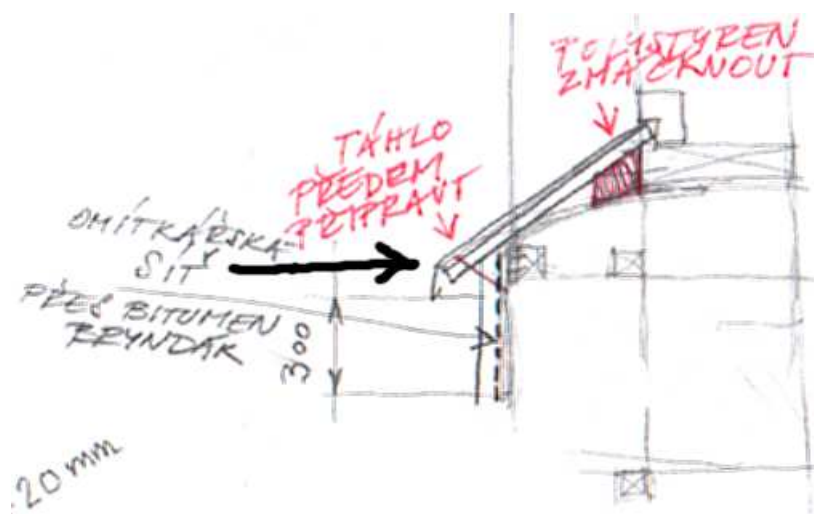


Figure 15: Pod parapetní desku přijde nalepit polystyren, kvůli tepelne izolaci. Sklon parapetní desky se nastaví tak, aby od její hrany (označeno sipkou) po nadprázi okeního otvoru ve fasade bylo opět 960mm.

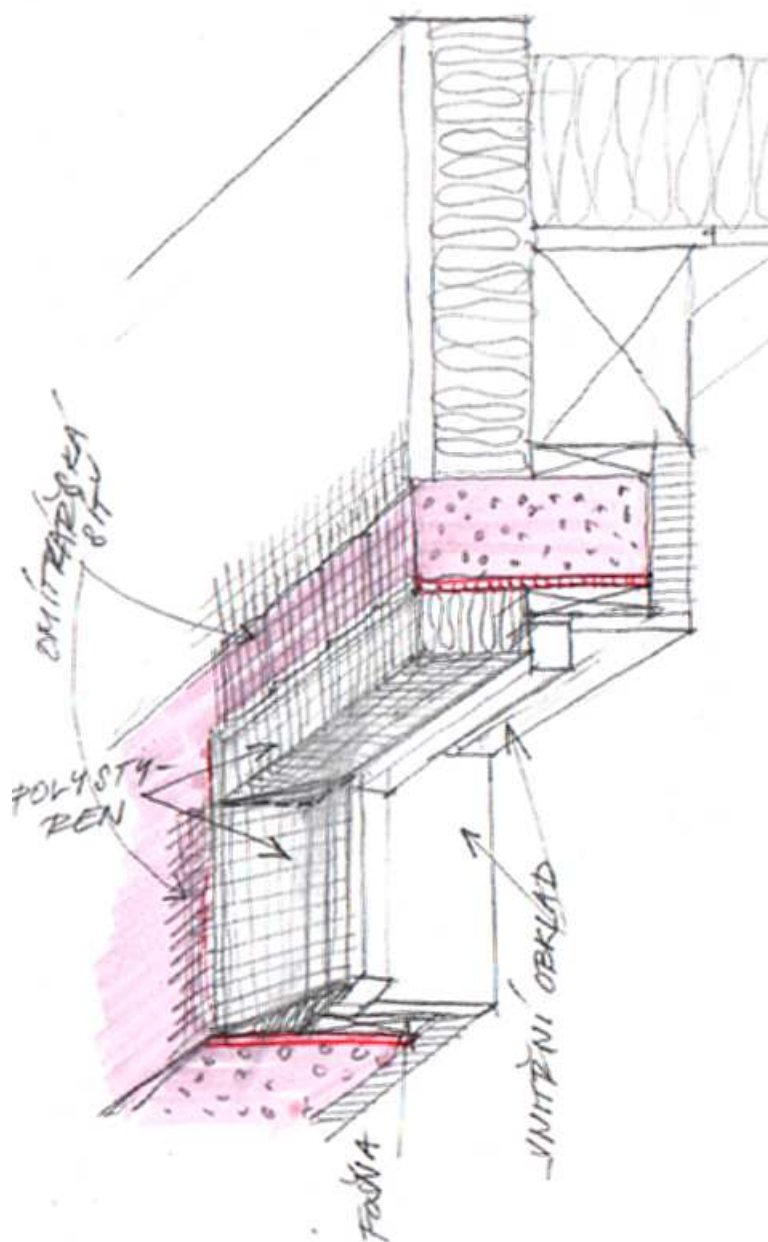


Figure 16: Nadprazi okenního otvoru tvoří polystyrenový kvadr nalepený na horní OSB desce. Opet omítkarská síť. Mezi deskou a fosnou vence jsou polstare slamy. Nad slamou přišroubovány k venci je polystyren s heraklitem.

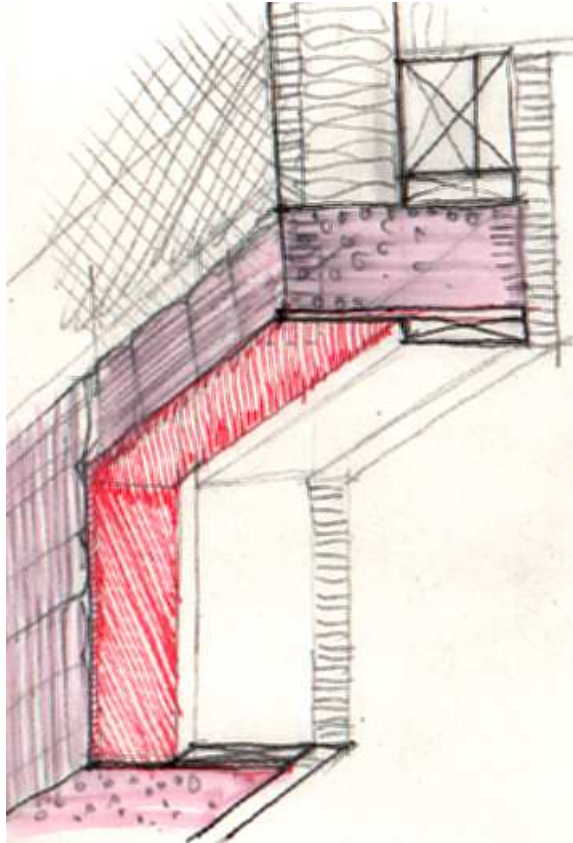


Figure 17: Takhle to vypada bez okna a bez polystyrenu.

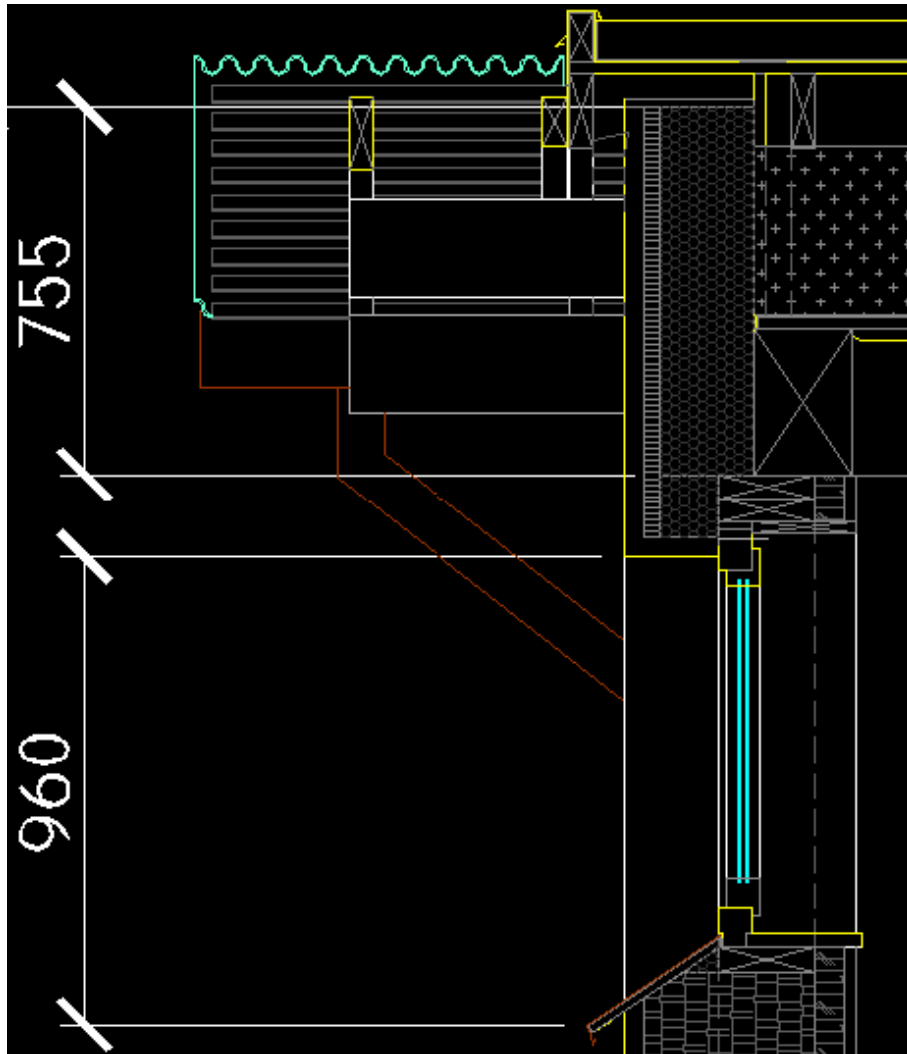


Figure 18: Jinde mají okna detaily jine. Vsimnte si koty 960mm a take koty 755mm. Udela-li se vyska fasady 755mm nad stresni venec, bude cela jizni a severni fasda idealni ctverec.