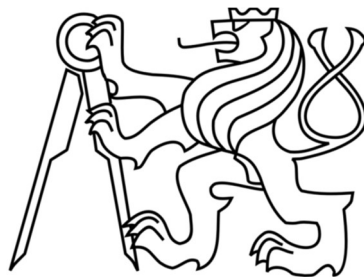


Bakalářská práce
Filip Němec
2019

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
FAKULTA STAVEBNÍ
Katedra technologie staveb**



**BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
Stavebně technologický projekt
Bytový dům Hornoměřcholupská E+F**

1. Kritika projektové dokumentace

Filip Němec

2019

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Miloslava Popenková, CSc.

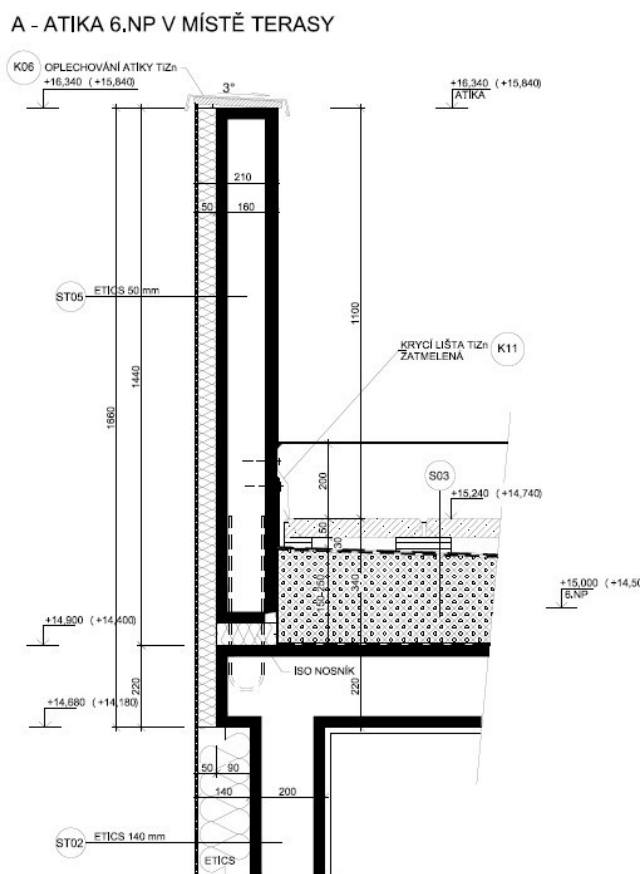
OBSAH:

1. Kritika projektové dokumentace.....	3
1.1. Detail atiky 6. NP v místě terasy a v místě střechy.....	3
1.2. Zakreslování stavebních detailů.....	4
1.3. Detaily atiky.....	4
1.3.1. Náběhové klíny.....	4
1.3.2. Nedostatečný popis.....	4
1.4. Detail obsahující nadpraží.....	5
1.5. Detail soklové části.....	5

1. Kritika projektové dokumentace

1.1. Detail atiky v 6. NP v místě terasy a v místě střechy

Umístění železobetonové konstrukce atiky na železobetonové konstrukci stropu není vhodné. Umístění, ve kterém se atika nachází je za nosnou stěnou a stojí tedy na ozubu, čímž bude vznikat zbytečně velké smykové napětí v místě namáhání. Jako návrh řešení tohoto problému navrhuji posunutí atiky směrem k vnějšímu okraji budovy, a tedy zarovnání vnějšího kraje nosné konstrukce atiky s vnějším krajem nosné konstrukce stěny pod ní. Případně bude nutné navýšit tloušťku tepelné izolace na atice.



Obrázek 1 - detail atiky v 6. NP

Druhé nevhodně zvolené řešení se týká taktéž detailu atiky v 6. NP. Tloušťka železobetonové konstrukce atiky je navržena 160 mm, což není dostatečný rozměr. V tomto případě nebude ocelová výztuž dostatečně kryta, když uvažuji stupeň vlivu prostředí XC4, tedy minimální krytí betonu 30 mm. Navrhuji rozšířit tloušťku konstrukce na minimálně 200 mm.

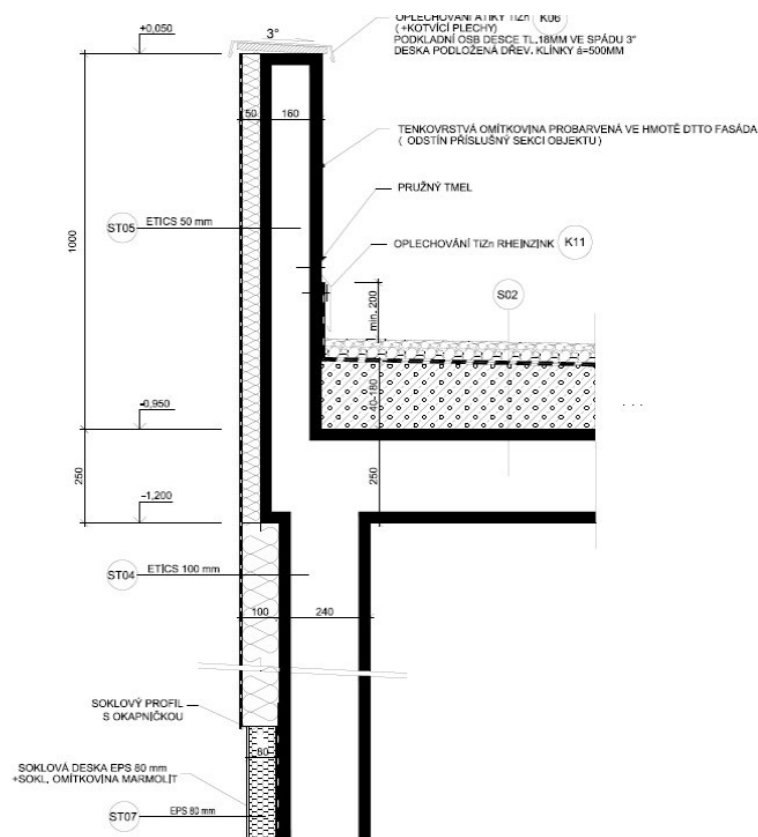
1.2. Zakreslování detailů

Detaily v přiložené projektové dokumentaci nejsou správně zakresleny. Železobetonové konstrukce nejsou vyšrafovány a obrysy železobetonových konstrukcí jsou obtaženy nevhodně silnou čarou.

1.3. Detaily atik

1.3.1. Náběhové klíny

U všech vykreslených detailů atik – na terasách, lodžích a střechách, chybí ve spodním vnitřním rohu napojení atiky na vodorovnou konstrukci náběhový klín k bezpečnému vedení asphaltové hydroizolace z povrchu vodorovné konstrukce na konstrukci svislou.



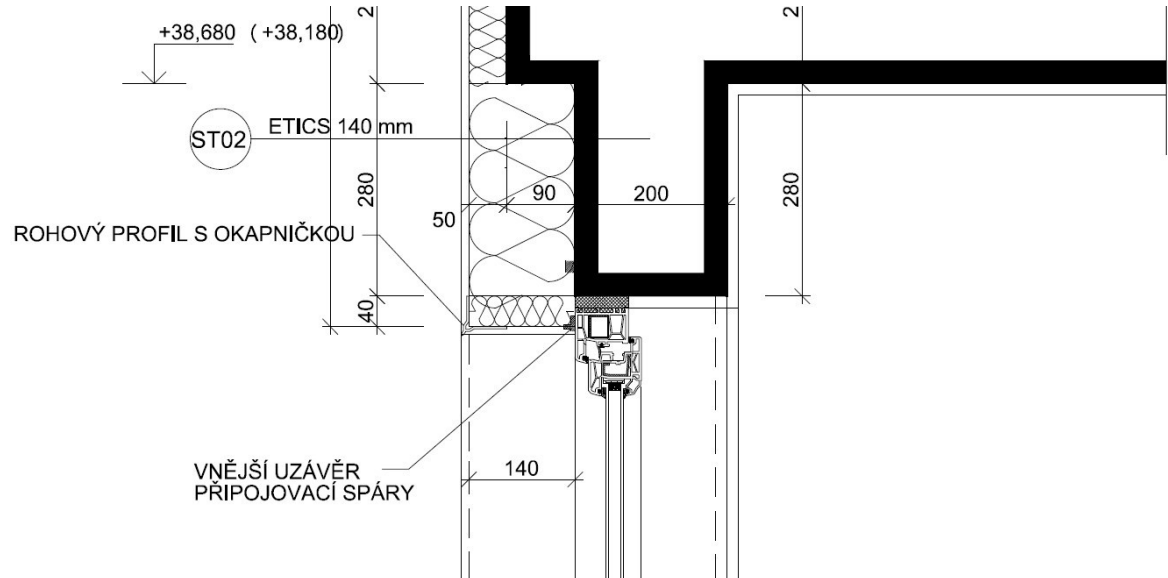
Obrázek 2 – chybějící náběhový klín

1.3.2. Nedostatečný popis

Detaily nejsou dostatečně popsány. U klempířských výrobků chybí jejich rozměry – tloušťka a rozvinutá šířka.

1.4. Detail obsahující nadpraží

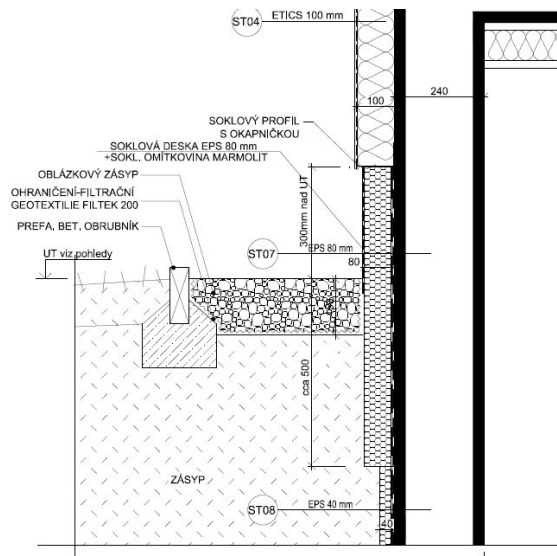
Detaily obsahující nadpraží nejsou dostatečně popsány. Dále u nich chybí v interiéru začišťovací profil a parotěsnící páska.



Obrázek 3 - nadpraží

1.5. Detail soklové části

V detailu soklové části není extrudovaný polystyren povrchově ochráněn. Navrhuji použít k jeho ochraně vrstvu geotextilie či nopové fólie. Tuto vrstvu navrhuji vytáhnout až cca k horní hraně okapového chodníku z praného říčního kameniva.



Obrázek 4 - soklová část