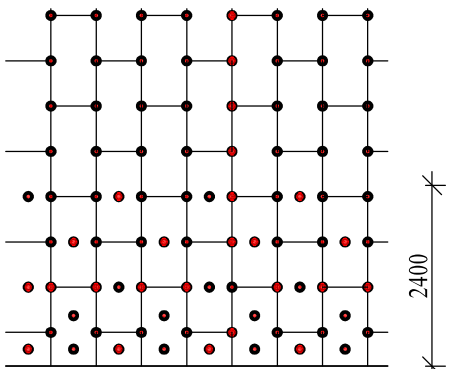
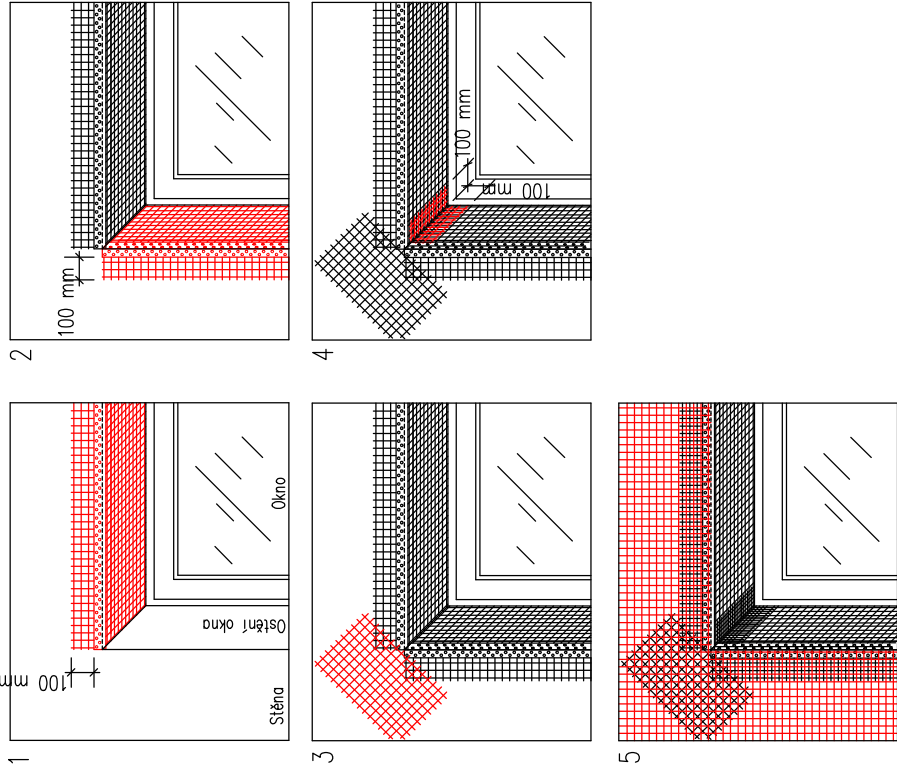


VZOROVÉ DETAILS KONSTRUKCÍ

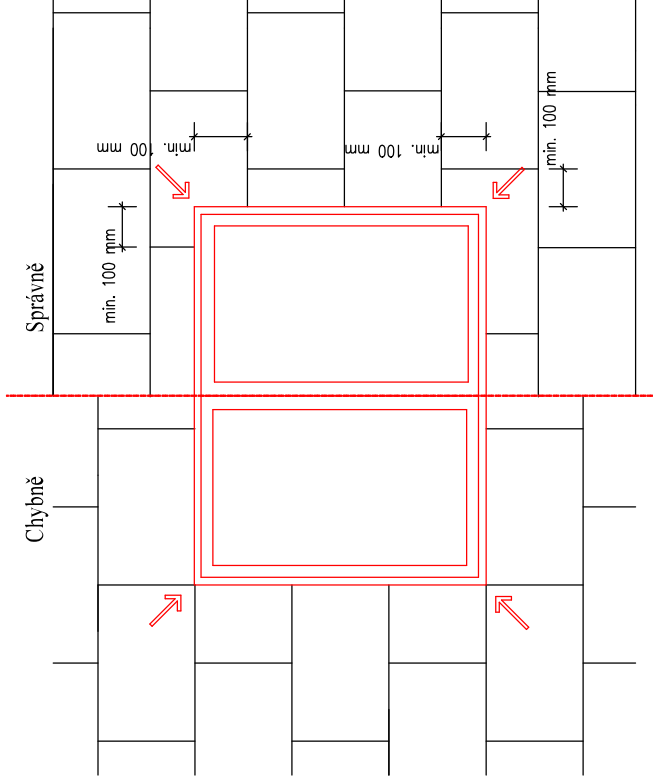
Schéma rozmístění hmoždínek u naroží objektu



Napojení u okna Vyztužení okerního ostění



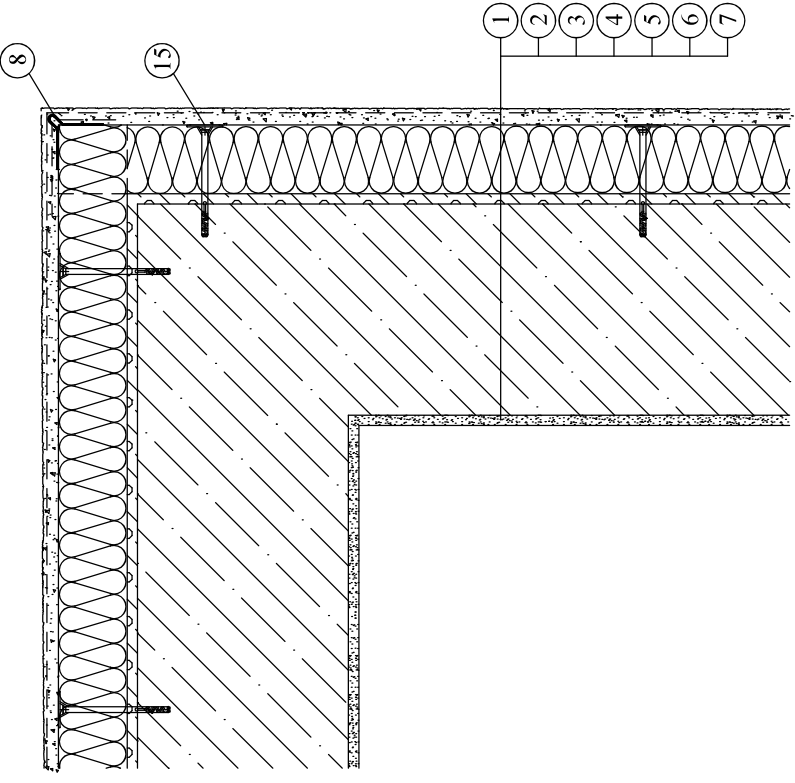
Lepení izolačních desek kolem otvorů



Skladba zateplovacího systému:

1. Lepicí hmota:
2. Vysoce paropropustná lepicí a stěrková hmota na bázi cementu, určená především k lepení a stěrkování (armovací vrstva) fasádních desek open.
3. Kotevní prvky:
4. Pro eliminaci tepelných mostů, bude provedeno kotvení přímo do obvodového zdiva pod izolantem pomocí lepicích kotev, popřípadě bude použita zápuštná montáž talířových šroubovacích hmoždínek s ocelovým trnem, s nulovým součinitelem bodového prostupu tepla (popř. 0,001 W/K), s tuhostí talířku 1,5 kN/mm2 a dělením rozpěrné zóny na 3 části.
5. Hmoždínky pro zateplovací systémy se řídí předpisem ETAG 014, který mimo jiné kategorizuje nosné podklady, do kterých bude hmoždínka ukotvena.
6. Každá hmoždínka má definovaný vhodný podklad, pro který je určena a nedodržení této zásady může vést k pozdějším zásadním poruchám zateplovacích systémů.
7. Kategorie A: obyčejný beton
8. Kategorie B: plně zdivo
9. Kategorie C: duté nebo děrované zdivo
10. Kategorie D: beton z porézního kamenniva
11. Kategorie E: autoklávný beton (pórbeton)
12. 3. Izolační desky:
13. Oblast soklu od okapového chodníku do výšky 1m
14. Šedé, difúzně otevřené fasádní desky na polystyrenové bázi, ( $\mu \leq 5$ ) s vnější centimetrou vrstvou strukturovaného polystyrenu EPS speciálně určené na chluz nebo podobně difúzně otevřené zdivo, s velmi dobrými tepelnými izolačními vlastnostmi. Součinitel tepelné vodivosti  $\lambda \leq 0,031 \text{ W/mK}$ .
15. Stabilizované fasádní desky z lehčeného šedého polystyrenu se sníženou hořlavostí a mimořádnou paropropustností. Systémová součást zateplovacího systému. Dlouhodobá nasákovost izolačních desek při úplném ponoření Wit je 2%, pevnost v ohybu 150 kPa, napětí v tlaku při 10% deformaci je 80kPa, modul pružnosti ve smyku 1 000 kPa.
16. Oblast fasády:
17. Základní sokly jsou fasádní šedé polystyrenové desky s pravidelnou sítí otvorů, které zajišťují masivní a rychlý odvod vodních par z konstrukce. Otvory jsou navrženy tak, že nesnižují tepelné izolační vlastnosti fasádního polystyrenu a nedochází v nich k proudění vzduchu. Děrované polystyren izoluje stejně dobře jako ten bez děrování, má však 4x vyšší schopnost propouštět vodní páru (faktor difúzního odporu  $\mu=5$ ). V rámci sladěného zateplovacího systému tak umožňuje fasádě, aby dýchala a vytváří proto zdravé prostředí pro bydlení. Faktor difúzního odporu tepelné izolace perforované desky po celém průtezu je  $\lambda=0,032 \text{ W/m}^2\text{K}$ .
18. 4. Základní vrstva:
19. Vysoce paropropustná lepicí a stěrková hmota na bázi cementu, určená především k lepení a stěrkování (armovací vrstva) fasádních desek.
20. 5. Sklotextilní síťovina:
21. Sklotextilní síťovina pro vyztužovací (armovací) vrstvu zateplovacího systému oddolná vůči alkáliím, oka cca 4 x 4 mm.
22. 6. Základní nátěr:
23. Vysoce jakostní základní nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti omítek.
24. 7. Povrchová úprava:
25. Difúzně otevřená tenkovrstvá omítka pastovitě konzistence, použitelná v exteriéru. Součástí systémového zateplovacího systému open. Škrábané a rýhované struktury. Odolná proti účinkům povětrnostních vlivů, vysoce vodoodpudivá, s fotokatalickým efektem, paropropustná, omyvatelná, univerzálně použitelná, odolná znečištění, snadno zpracovatelná. Zrnitost – 1,1,5/2,0/3,0 mm.
26. Součástí záměru spojeným se zateplením stěn objektu jsou i ostatní související práce, jako výměna oplechování, okapový systém, úprava střechy, drobné úpravy elektroinstalace na fasádě objektu, oprava hromosvodu, ..... Po ukončení prací bude provedena nutná úprava okolního terénu – uvedení do stávajícího původního stavu.
27. Defekty na fasádě budou odstraněny, taktéž nesoudržné části. Fasáda bude tlakově očištěna vodou.
28. Tepelnětechnické vlastnosti jednotlivých konstrukcí viz. průkaz energetické náročnosti – energetická bilance.
29. Okolo objektu bude postaveno trubkové systémové řešení pro možnosti provedení zateplení objektu.
30. Záměrem nebudou dotčeny stávající přípojky inženýrských sítí, stávající způsob likvidace dešťových a spláskových vod ani stávající způsob vytápění objektu a přípravy TUV. Po provedení prací bude potřeba pouze upravit režim vytápění s ohledem na snížené tepelné ztráty objektu. Stávající zůstává rovněž přístup a příjezd k objektu a okolním pozemkům.

Skladba zateplovacího systému



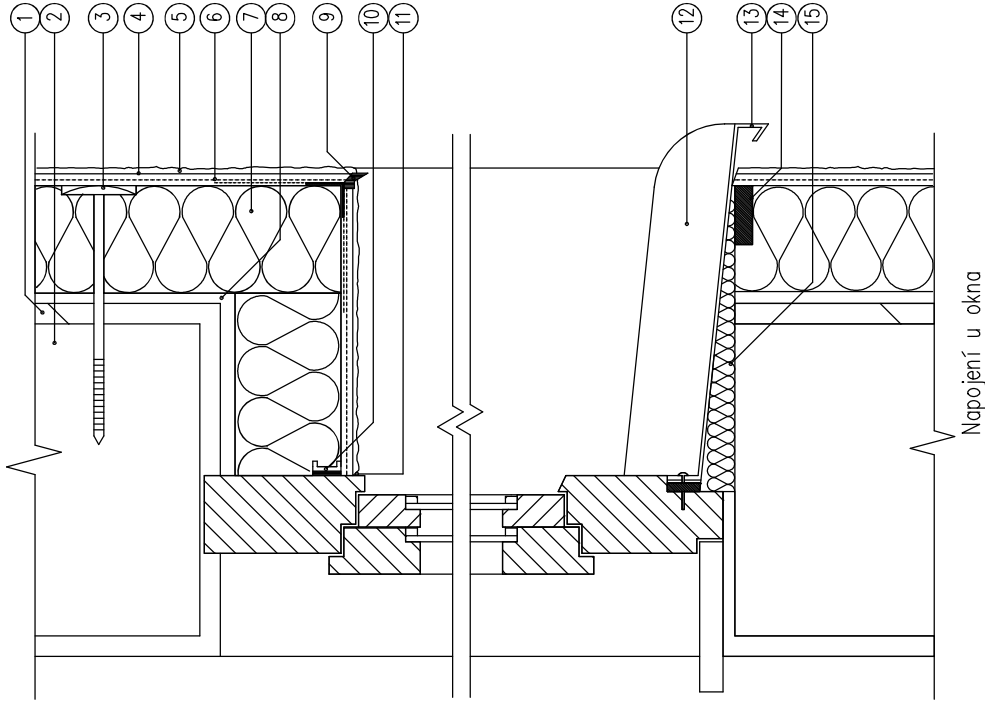
Legenda

- 1 Stávající vnitřní omítka
- 2 Stávající cihelné zdivo objektu
- 3 Stávající vnější omítka - očištěná, vyspravená a ošetřená penetrací
- 4 Lepicí tmel
- 5 Fasádní polystyren
- 6 Stěrkový tmel vyztužený armovací tkaninou
- 7 Strukturovaná minerální omítka na penetrováný podklad
- 8 Rohový profil s výztužnou tkaninou
- 9 Talířová hmoždínka

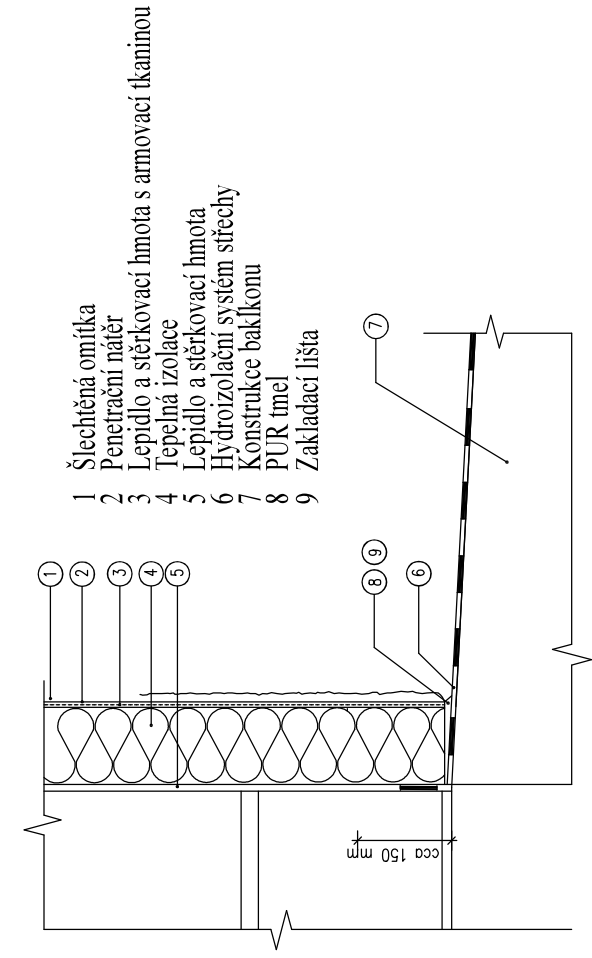
Legenda

- 1 Stávající vnitřní omítka
- 2 Stávající cihelné zdivo objektu
- 3 Stávající vnější omítka - očištěná, vyspravená a ošetřená penetrací
- 4 Lepicí tmel
- 5 Fasádní polystyren
- 6 Stěrkový tmel vyztužený armovací tkaninou
- 7 Strukturovaná minerální omítka na penetrováný podklad
- 8 Rohový profil s výztužnou mřížkou
- 9 Dilatační páska
- 10 Parapetní profil

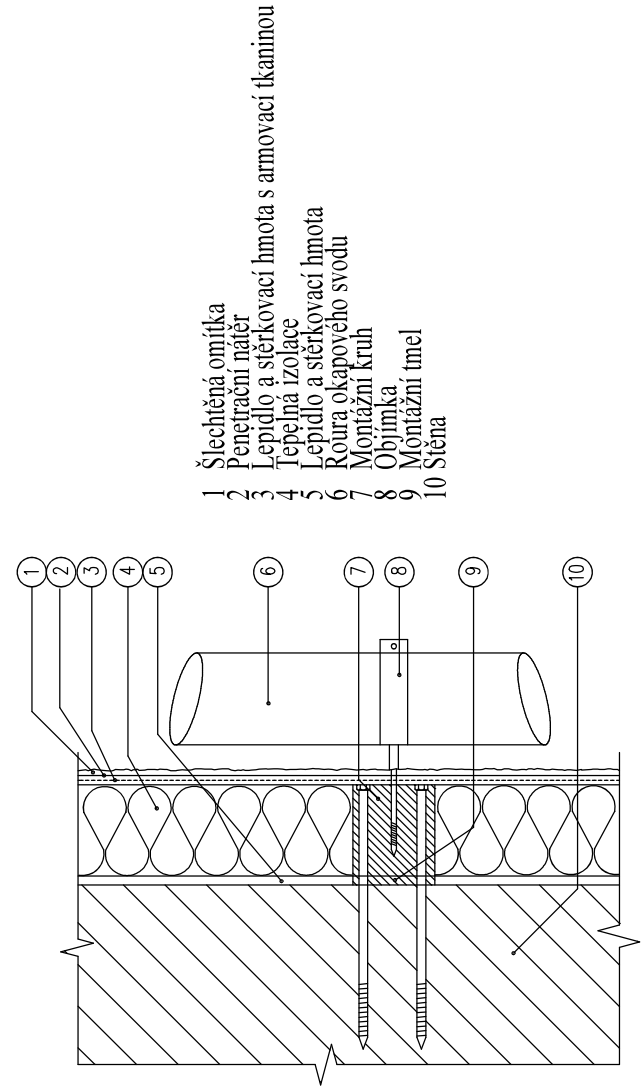
Řez oknem s nadpražím a parapetem



Napojení střešní krytiny na tepelnou izolaci stěny



Upevnění okapového svodu



DOKUMENTACE K PROVÁDĚNÍ STAVBY

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT		VYPRACOVAL	
Ing. JAN POSPÍŠIL		Ing. JAN POSPÍŠIL	
INVESTOR:		STATUTÁRNÍ MĚSTO OPAVA	
MÍSTO STAVBY:		k.ú. KATEŘINKY u OPAVY (711756), st.p.č. 742	
"ZŠ PEKAŘSKÁ" (VÝMĚNA OKEN, ZATEPLENÍ, STŘECHA)		k.ú. KATEŘINKY u OPAVY (711756), st.p.č. 742	
OBSAH VÝKRESU:		DETAILY KONSTRUKCÍ	
MĚŘÍTKO:		ČÍSLO VÝKRESU:	
DPS		D-31	
DATUM		02-2021	
FORULAT		6*AA	
Č. ZÁKÁZKY		--	
Růžovská 241/1, 746 01 Opava • telefon: 585 018 182, e-mail: jan.pospisil@pospisil.cz		APOSPIŠIL	
PROJEKTY		APOSPIŠIL	