

VÝKRES SKLADBY 1.NP

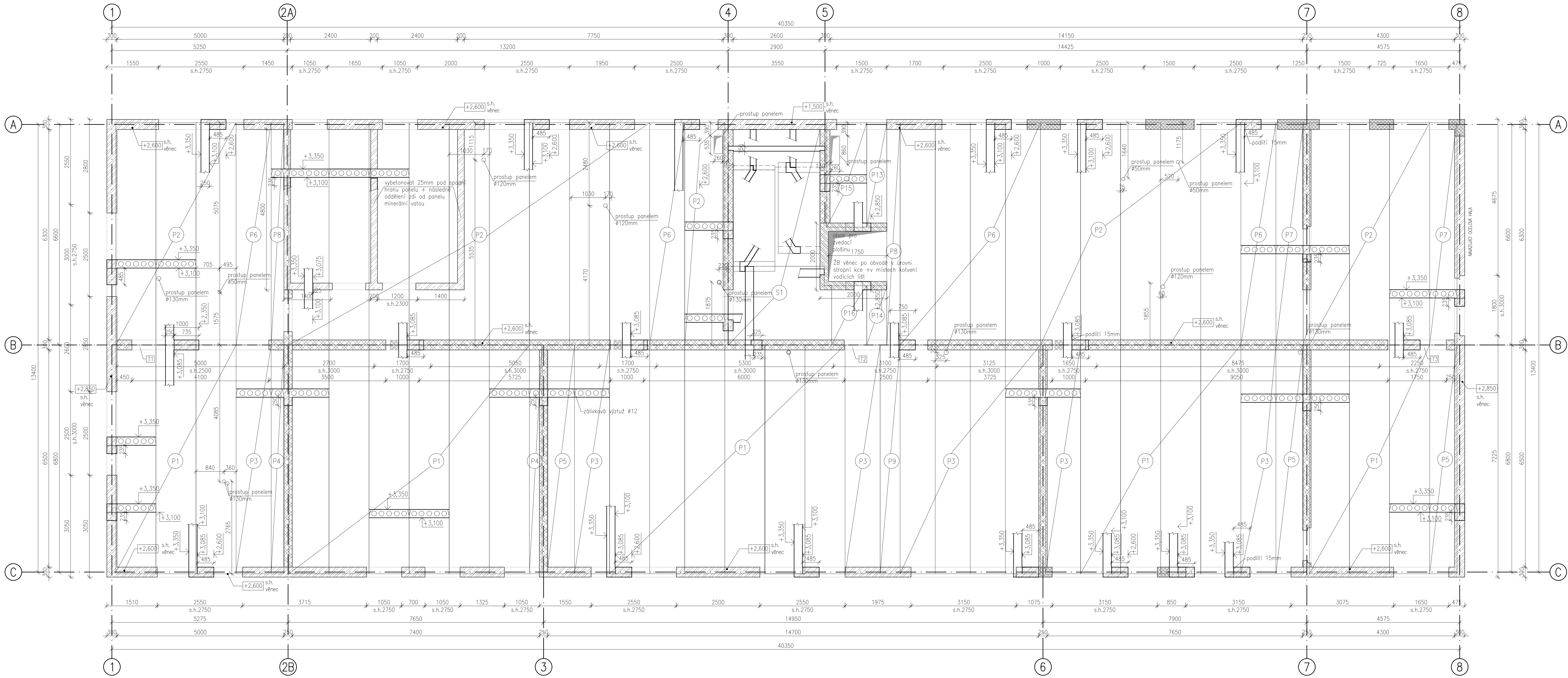
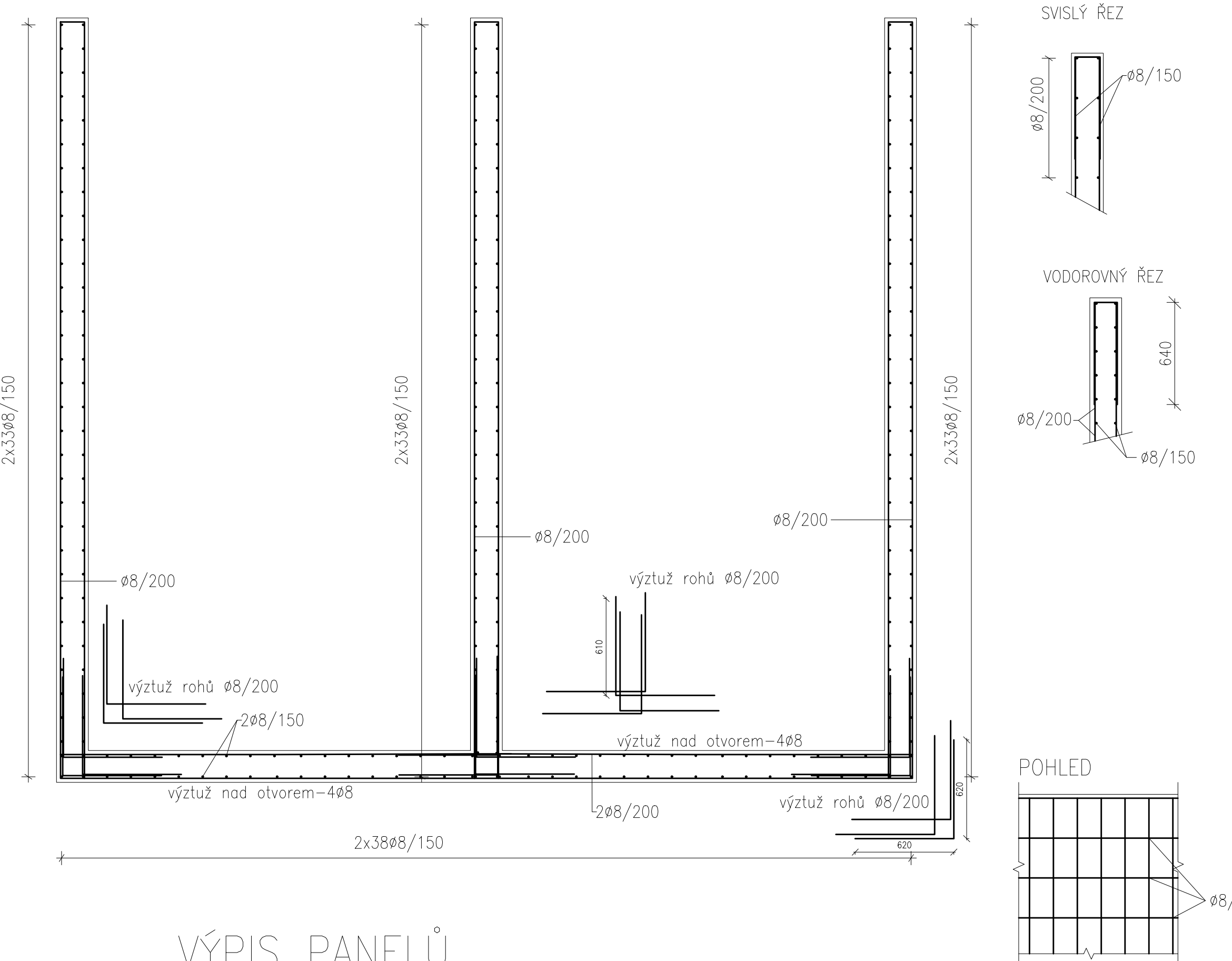


SCHÉMA VÝZTUŽE ŽB STĚNY
PŮDORYS



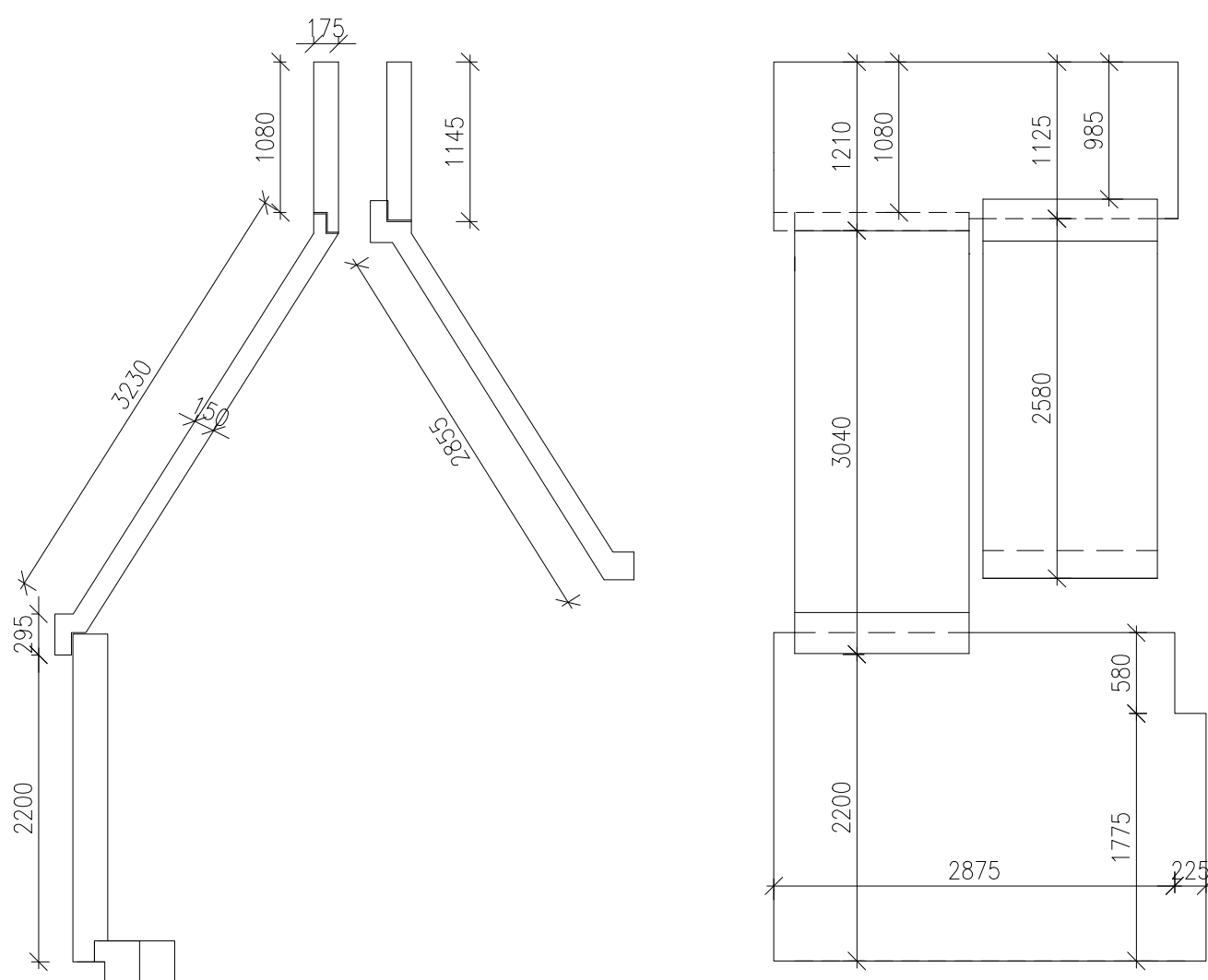
VÝPIS PANELŮ

označení	tloušťka [mm]	šířka [mm]	délka [mm]	zatížení stálé návrhové [kN/m²]	zatížení proměnné návrhové [kN/m²]	ks
PANEL P1	250	1200	6850	13,2	7,5	22
PANEL P2	250	1200	6650			21
PANEL P3	250	1050	6850			9
PANEL P4	250	380	6850			2
PANEL P5	250	820	6850			3
PANEL P6	250	1050	6650			7
PANEL P7	250	820	6650			2
PANEL P8	250	380	6650			2
PANEL P9	250	600	6850			1
PANEL P13	250	600	3125			1
PANEL P14	250	600	1775			1
PANEL P15	250	1200	3125			1
PANEL P16	250	1200	1775			1

označení	tloušťka [mm]	zatížení stálé návrhové [kN/m²]	zatížení proměnné návrhové [kN/m²]
RAMENO R1	150	8,7	4,5
RAMENO R2	150	8,7	4,5
MEZIPODESTA	175	6,3	7,5
PODESTA	250	8,9	7,5

Stálé zatížení je uvažováno včetně vlastní tíhy panelu $\alpha=3.37 \text{ kN/m}^2$

SCHODIŠTĚ S1



LEGENDA MATERIÁLŮ:

- KERAMICKÉ ZDIVO, TEPELNĚ IZOLAČNÍ CIHLA BROUŠENÁ- ZDĚNO NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY tl.300mm, $f_k = 3,50 \text{ MPa}$ POUŽITO V OBVODOVÝCH STĚNÁCH
- KERAMICKÉ ZDIVO, CIHLA NEBROUŠENÁ P+D – ZDĚNO NA OBÝČEJNOU MALTU CIHLA P15; MALTA M10 – $f_k = 6,56 \text{ MPa}$ POUŽITO VE VŠECH VNITŘNÍCH STĚNÁCH
- KERAMICKÉ ZDIVO, AKUSTICKÝ CIHELNÝ BLOK P+D – ZDĚNO NA MALTU M10 CIHLA P20; MALTA M10 – $f_k = 8,03 \text{ MPa}$ POUŽITO V OBVODOVÝCH STĚNÁCH/PILÍŘÍCH 1.NP
- ŽELEZOBETONOVÉ MONOLITICKÉ KONSTRUKCE
 - ZTUŽUJÍCÍ VĚNCE
 - PRŮVLAKY T1-T3
 - STĚNY 1.NP
- TVÁRNICE ZTRACENÉHO BEDNĚNÍ
 - VÝTAHOVÁ ŠACHTA
 - BETON C30/37 XC1-CI0,2 –Dmax16mm – S4
 - VÝZTUŽ B500B

SOUČÁSTI UKLÁDKY PANELŮ JE KOMPLETACE SYSTÉMU – VYTVOŘENÍ TUHÉ DESKY:

- PROVEDENÍ ZÁLIVKY SPÁRY VČETNĚ VLOŽENÍ VÝZTUŽE
- Položení panelu bude na provedeném 15mm podliti (maltové lože) z malty M10
- Po montáži stropních dílců se provede zálivka spar mezi panely a věncem v úrovni stropních panelů. Do věnců v úrovni stropu se zakotví zálivková výztuž, vkládaná do spár mezi stropní dílce (Ø12mm) společně s obrubovou výztuží (obrubový věnec). Tato výztuž bude mezi jednotlivými poli provázána. Betonáž věnců se provede do čisté a provlhčené spáry za použití betonu kašovitě konzistence, pevnost betonu dle projektové dokumentace.
- Zálivka se provádí do čisté a provlhčené spáry za použití betonu kašovitě konzistence, max. frakce 0-8 mm, pevnosti min. C30/37 (stejný beton jako beton do věnců)
- Zálivku je nutné ošetřovat s ohledem na aktuální klimatické podmínky (vlhčení, zakrytí, zateplení apod.) po dobu 2-3 dnů.
- V případě, že panely nejsou uloženy bočně na sraz (vzniká mezi nimi technologická dobetonávka), je nutné provést nejprve bednění dobetonávky ze spodního líce, následně vložit výztuž a provést betonáž.
- V místě věnců se vloží do úrovně stropu výztuž dle projektové dokumentace, poloha výztuže se zajistí např. pomocí distančních podložek.
- Je doporučeno uložení nosné horní výztuže nad střední podporou – středovou zed, pro zachycení záporných ohybových momentů
- Všechny prostupy v stropních konstrukcích (včetně jejich velikosti a umístění) jsou naznačeny pouze orientačně, jejich skutečné umístění se musí konzultovat s dodavatelem prefabrikátů – panely !!
- Panely na strop navrženy pro třídu prostředí XC1
- Výrobce panelů provede statický návrh panelů a výrobní dodavatelskou dokumentaci

Tvar schodiště S1 včetně výztuže je pouze orientační. Konečný návrh bude vyhotoven dodavatelem prefabrikovaných konstrukcí. V rámci toho se tvar schodiště může změnit (vznik např.ozubů), popřípadě mohou vzniknout nové nosné prvky.

!!!Příčky se nebudou vyzdívát až pod strop, nutné je ponechat mezi příčkou a stropem mezeru (cca 20 – 30 mm), která umožní dotvarování stropu. Mezeru je možné vyplnit pružným materiálem (např. izolační vata, polystyren apod.)!!!

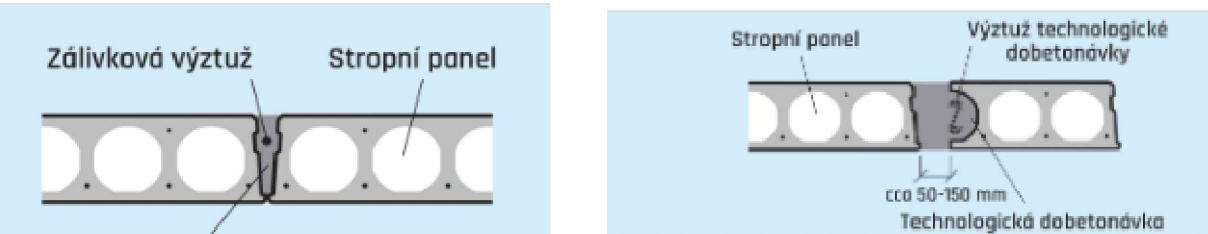
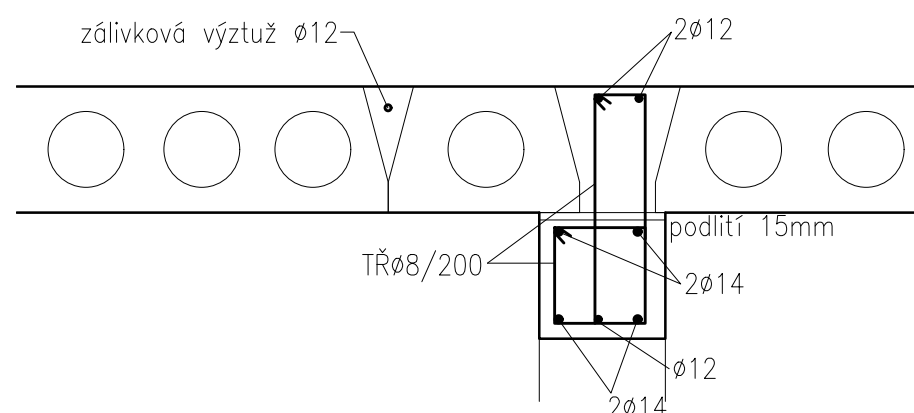
MATERIÁLY:
ŽB PRŮVLAKY:
BETON C30/37–XC1–CI0,2–Dmax 16mm–S4
VÝZTUŽ B500B
minimální krytí 25mm

ŽB STĚNA:
BETON C30/37–XC1–CI0,2–Dmax 16mm–S4
VÝZTUŽ B500B
minimální krytí 25mm

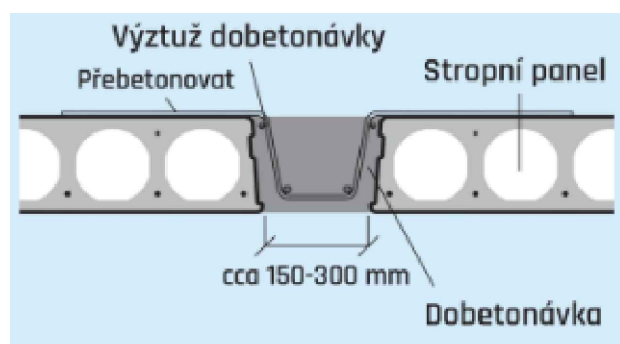
ŽB VĚNCE:
BETON C30/37–XC1–CI0,2–Dmax 16mm–S4
VÝZTUŽ B500B
krytí 25mm

ŽB SCHODIŠTĚ:
BETON dle přefy
VÝZTUŽ B500B
krytí 20mm

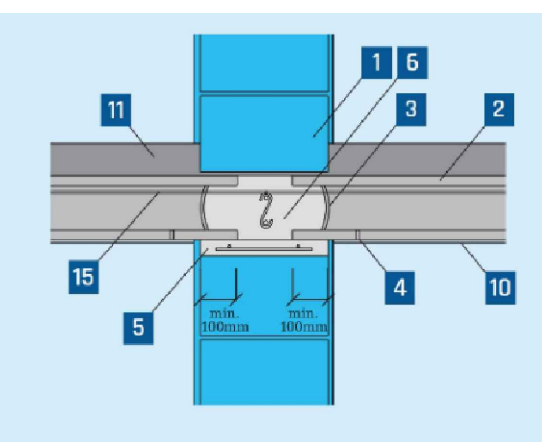
DETAILY – PANELY



Tvar a výztuž zálivkové spáry mezi stropními dílci



Dobetonávka mezi stropními dílci



Uložení stropních dílců na vnitřní stěnu při průběžných spárách dílců