

Technical cross-section drawing of a building's exterior wall and roof structure. The drawing shows a vertical section through a wall and roof assembly. Key components include:

- Roof Structure:** A 15° slope, insulation (Sv230), and a waterproofing layer (Sv5/150 x Sv5/150).
- Wall Assembly:** Insulation (Kni), a vapor barrier (Kv), and a concrete base (Kni).
- Foundation:** A concrete base (Kni) with a 30° slope.
- Dimensions:**
 - Roof slope: 15°
 - Roof insulation thickness: 230 mm
 - Roof waterproofing thickness: 150 mm
 - Wall insulation thickness: 265 mm
 - Wall concrete thickness: 150 mm
 - Foundation concrete thickness: 230 mm
 - Foundation slope: 30°
 - Foundation width: 250 mm
 - Foundation depth: 150 mm
 - Foundation base width: 50 mm
 - Foundation base depth: 450 mm
 - Foundation base width: 250 mm
 - Foundation base depth: 150 mm
 - Foundation base width: 50 mm
 - Foundation base depth: 450 mm
 - Foundation base width: 250 mm
 - Foundation base depth: 150 mm
 - Foundation base width: 50 mm
 - Foundation base depth: 450 mm
- Elevation Markers:** +5,080, +4,690, +4,440, and +4,150.
- Other Features:** A circular feature labeled Ø11 is shown in the wall.
- Text:** "Původná část" is written vertically on the left side.

Technical drawing of a cross-section of a building facade and roof structure. The drawing shows a sloped roof with a concrete slab (Sr5/150) and insulation (xSr5/150). Below the roof is a brick wall with a window opening. The wall has a thickness of 265 mm. The roof slope is 40%. The drawing includes various dimensions and labels for structural elements and materials.

Dimensions and labels:

- Roof slope: 40%
- Roof slab thickness: Sr5/150
- Insulation thickness: xSr5/150
- Wall thickness: 265 mm
- Window opening: 250 mm wide, 250 mm high
- Brickwork: Br
- Structural elements: Sv1, Sv2
- Dimensions: 40, 395, 160, 290, 230, 60, 80, 265, 250, 45, 4,44, 4,150, 450, 450, 75, 380, 320, 100, +5,060, 265, 250, 290, 100

Technical drawing of a cross-section of a building foundation and wall. The drawing shows a concrete wall on a foundation. The wall has a thickness of 240 mm. The foundation has a width of 300 mm. The wall is reinforced with steel bars (Prv, Kv, Kni). The drawing includes dimensions for the wall height (290, 160, 60, 230, 240, 300) and the foundation depth (250, 100). The drawing also shows the location of the reinforcement bars (Prv, Kv, Kni) and the concrete cover (330, 50). The drawing is labeled with 'Sv2', 'Sv1', 'Br', and 'Pk1'.

Technical drawing of a cross-section of a reinforced concrete slab with a central opening. The drawing shows a slab with a total thickness of 290 mm. A central opening has a diameter of 125 mm. The slab is reinforced with top bars (Sr5/150, xSr5/150) and bottom bars (4xR10). The bottom bars are bent up around the opening. The drawing also shows the reinforcement for the walls (vložka KSV, MIAK10/45) and the distance from the center of the opening to the edge (250 mm). The drawing is labeled 'R10' and 'R10'.

Fig. 1.1

Technical drawing of a reinforced concrete slab (Fig. 1.1). The drawing includes a plan view, a cross-section, and a reinforcement detail.

Plan View:

- Overall dimensions: 3050 mm x 3050 mm.
- Support dimensions: 300 mm on each side.
- Reinforcement: 4ØR12 / 3050 mm (top), 2ØR12 / 3050 mm (bottom).

Cross-section:

- Slab thickness: 250 mm.
- Reinforcement: 1ØR6 / 1300 mm.

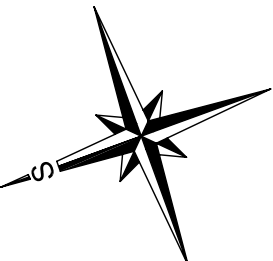
Reinforcement Detail:

- Dimensions: 284 mm x 254 mm.
- Reinforcement: 1ØR6 / 1300 mm.

Technical drawing of a reinforced concrete slab (Figure 10.10). The main elevation shows a slab with a total length of 2950 mm, divided into a 2400 mm central span and 300 mm end overhangs. The slab is supported by two columns. Reinforcement includes 4ØR12 top bars (labeled 1) and 2ØR14 bottom bars (labeled 2). The top bars are spaced at 150 mm at the ends and 13x200 mm in the middle. The bottom bars are spaced at 150 mm at the ends and 13x200 mm in the middle. The slab thickness is 150 mm. The drawing also shows a cross-section of the slab (labeled 3) with dimensions 300 mm x 300 mm and reinforcement details. The cross-section shows 4ØR12 top bars and 2ØR14 bottom bars. The reinforcement is labeled 1 and 2. The cross-section also shows a 1ØR6/1200 mm bar (labeled 3). The drawing includes a detail of the reinforcement layout at the column support (labeled 1*) showing the intersection of the top and bottom bars.

- Keramický strop I.T: nosník FERT-KNPV "Kni" po osoých vzialenostiach 150 mm+ vložky KSV MIAKO 23/45 "Kv" (typ stropnej konštrukcie "F")
- Nadbetonávka z betónu C20/25 + zväraná sieťovina triedy B500A S_r5/150xS_r5/150 (KD37 alt. Q131). Sieťovinu stykovať presahom min. 300 mm

- Kn1) – Keramický nosník FERT – KNPV – dĺžka 7250 mm – 4 ks
Kn2) – Keramický nosník FERT – KNPV – dĺžka 6500 mm – 19 ks
Kn3) – Keramický nosník FERT – KNPV – dĺžka 4500 mm – 1 ks
Kn4) – Keramický nosník FERT – KNPV – dĺžka 7000 mm – 1 ks
Kn5) – Keramický nosník FERT – KNPV – dĺžka 6750 mm – 1 ks
Kn6) – Keramický nosník FERT – KNPV – dĺžka 6500 mm – 1 ks
Kn7) – Keramický nosník FERT – KNPV – dĺžka 6250 mm – 2 ks
Kn8) – Keramický nosník FERT – KNPV – dĺžka 6000 mm – 1 ks
Kn9) – Keramický nosník FERT – KNPV – dĺžka 5750 mm – 1 ks
Kn10) – Keramický nosník FERT – KNPV – dĺžka 5500 mm – 1 ks
Kn11) – Keramický nosník FERT – KNPV – dĺžka 5250 mm – 1 ks
Kn12) – Keramický nosník FERT – KNPV – dĺžka 5000 mm – 1 ks
Kn13) – Keramický nosník FERT – KNPV – dĺžka 4750 mm – 2 ks
Kn14) – Keramický nosník FERT – KNPV – dĺžka 4500 mm – 1 ks
Kn15) – Keramický nosník FERT – KNPV – dĺžka 4250 mm – 1 ks
Kn16) – Keramický nosník FERT – KNPV – dĺžka 4000 mm – 1 ks
Kn17) – Keramický nosník FERT – KNPV – dĺžka 3750 mm – 1 ks
Kv) – Keramické vložky KSV MIAKO 23/45 – 782 ks
Pszr) – Priechne stúžnice železobetónové rebro šírky 250 mm a výšky 190 mm
Betón C20/25, výstuž 4øR10 a striemníka øR6/dl.900mm po 125 mm.
Dobenie je navrhnuté ako stratené dobienie z vložiek KSV MIAKO 10/45.
Celkom:
– výstuž øR10 – 2 x 43,00m x 0,617 kg/m = 53,06 kg
– výstuž øR6 – 2 x 67 x 0,9m x 0,222 kg/m = 26,77 kg
– keramické vložky KSV MIAKO 10/45 – 36 ks
Dob) – Dobetónovanie keramického stropu na celú hrúbku stropu, betón C20/25,
pred dobetónovaním nutné zhotoviť drevené dobienie, po zatvrdnutí odstrániť dobienie !!!
Priv) – Pridaná výstuž vložená k hornej výstuži každého nosníka, ktorá má dĺžku
asi 6000 mm. Pridaná výstuž je navrhnutá v tvare prílohy, 1øR10.
Vodorovné vstreky betónu treba zatiahnuť do pola na 1/6 dĺžky nosníka. Výstuž
vyhotoviť na základe technologických predpisov stropného systému !!!
Celkom:
– výstuž øR10 – 33 x 1,55m x 0,617 kg/m = 31,56 kg
Vp) – V mieste strešnej vpusť pred zabeťňovaním stropu vytvoriť kastlík 150x150 mm
resp. vložiť prechodník z ocelevej rúry prieprem 150 mm.
Dil) – Dilatácia budovy – do dilatácie škáry vložiť polytén hr. 20–30 mm a v
rohomast stopy novej konštrukcie a pôvodnej konštrukcie použiť dilatáciu profil
rohový typ "V" – s prívozom dilatáciu páskou



Pk1 –Z.B. monolitický preklad $v=300$ mm, $s=380$ mm s vložkou tepelnou izoláciou hr.50 mm – KRUPINIT K2/50, z betónu C 20/25 s výstužnou 4ØR12 pri dĺžkach a 2ØR12 pri hornom okraji, striemienka ØR6,d1300mm po 200 mm vzdialenostiach (min. krytie výstuže 26 mm a striemienko 20mm), spodná hrana prekladu = +3,500, dĺžka = 3100 mm – 2 ks.

Celkom:

- výstuž ØR12 – 2 x 6 ks x 3,05 m x 0,890 kg/m = 32,57 kg
- výstuž ØR6 – 2 x 16 ks x 1,3m x 0,222 kg/m = 9,24 kg
- betón C20/25: 2 x 3,1m x 0,3m x 0,33m = 0,615 m³

Pk2 –Z.B. monolitický preklad $v=300$ mm, $s=300$ mm z betónu C 20/25 s výstužou 4ØR12 pri dĺžkach a 2ØR12 pri hornom okraji, striemienka ØR6,d1200mm po 200 mm vzdialenostiach (min. krytie výstuže 26 mm a striemienko 20mm), spodná hrana prekladu = +2,500, dĺžka = 3000 mm – 1 ks.

Celkom:

- výstuž ØR12 – 6 ks x 2,95 m x 0,890 kg/m = 15,75 kg
- výstuž ØR6 – 16ks x 1,2m x 0,222 kg/m = 4,265 kg
- betón C20/25: 3,0m x 0,3m x 0,3m = 0,27 m³

Br –Betónová vyrovnávacia a rozdeňacia vrstva pod stropom v hr. 100 mm 3300–380mm, pri obvodových múroch s vložkou tepelnou izoláciou hr.50 mm – KRUPINIT K2/50, z betónu C20/25 s výstužou zo sieťoviny Sr5/100xSr5/100(KD35), spodná hrana = +4,050,

Celkom:

- výstuž Sr5/100xSr5/100 – (0,33 x 31 + 0,3 x 8,65) x 1,1 x 3,08 kg/m = 43,45 kg
- betón C20/25: (0,33m x 31m + 0,3m x 8,65m) x 0,1m = 1,283 m³

SV1 –Ž.B. stužujúci veniec súčasť stropu prístavby, veniec nad obvodovými murivami $v=290$ mm, $\bar{s}=380$ mm z betónu C 20/25 s vložnou tepelnou izoláciou hr.50 mm – KRUPINIT K2/50, s výstužou $\bar{R}12$ pri dĺžkovej a $\bar{R}2R12$ pri hornom okraji, striemienka $\bar{R}6$ /dl.1000mm po 250 mm vzdialenostiach (min. krytie výstuže 26mm a striemienok 20mm), spodná hrana = +4,150, Celkom:
–výstuž $\bar{R}12$ – 4 ks x 39,20 m x 0,890 kg/m = 139,55 kg
–výstuž $\bar{R}6$ – 130ks x 1,0m x 0,222 kg/m = 28,86 kg
–betón C20/25: 31 m x 0,33m x 0,29m = 2,97 m³

SV1 –Ž.B. stužujúci veniec súčasť stropu prístavby, nad vnútornými murivom $v=290$ mm, $\bar{s}=300$ mm z betónu C 20/25 s výstužou $\bar{R}2R12$ pri dĺžkovej a $\bar{R}2R12$ pri hornom okraji, striemienka $\bar{R}6$ /dl.1000mm po 250 mm vzdialenostiach (min. krytie výstuže 26mm a striemienok 20mm), spodná hrana = +4,150, Celkom:
–výstuž $\bar{R}12$ – 4 ks x 10,20 m x 0,890 kg/m = 36,31 kg
–výstuž $\bar{R}6$ – 35ks x 1,0m x 0,222 kg/m = 7,77 kg
–betón C20/25: 8,62 m x 0,30m x 0,29m = 0,75 m³

SV1 –Ž.B. stužujúci veniec súčasť stropu prístavby, pri styku s pôvodnou budovou $v=290$ mm, $\bar{s}=250$ mm z betónu C 20/25 s výstužou $\bar{R}2R12$ pri dĺžkovej a $\bar{R}2R12$ pri hornom okraji, striemienka $\bar{R}6$ /dl.900mm po 250 mm vzdialenostiach (min. krytie výstuže 26mm a striemienok 20mm), spodná hrana = +4,150, Celkom:
–výstuž $\bar{R}12$ – 4 ks x 13,2 m x 0,890 kg/m = 47,00 kg
–výstuž $\bar{R}6$ – 45ks x 0,9m x 0,222 kg/m = 8,99 kg
–betón C20/25: 11,20 m x 0,25m x 0,29m = 0,812 m³

SV2 –Ž.B. stužujúci veniec (ukončenie atiky) $v=250-265$ mm, $\bar{s}=250$ mm (vrh v spode min 3% smerom do vnútra strechy) z betónu C 20/25, s výstužou $\bar{R}2R12$ pri dĺžkovej a $\bar{R}2R12$ pri hornom okraji, striemienka $\bar{R}6$ /dl.1000mm po 250 mm vzdialenostiach,(min. krytie výstuže 26 mm a striemienok 20mm), spodná hrana = +4,690 Celkom:
–výstuž $\bar{R}12$ – 4 ks x 53,1 m x 0,890 kg/m = 189,04 kg
–výstuž $\bar{R}6$ – 174 ks x 1,0m x 0,222 kg/m = 38,63 kg
–betón C20/25: 42,75 m x 0,25m x 0,26m = 2,78 m³

**PRED OBJEDNANÍM KERAMICKÝCH NOSNÍKOV
PREKONTROLOVAŤ SKUTOČNÉ SVETLÉ ROZMERY,
NAKOĽKO ULOŽENIE NOSNÍKOV MUSÍ BYŤ MIN. 125 mm!
PRI REALIZÁCII STROPU DODRŽAŤ TECHNOLOGICKÉ A
MONTÁŽNE PREDPISY VÝROBCU !!!
VÝKRES NENAHRAĐZA DIELENSKÚ DOKUMENTÁCIU !!!**

BETÓN VENCOV, PRIEVLAKOV - C20/25
ZVÁRANÁ SIEŤOVINA KD 37 - Sr 5/150xSr 5/150
OCEL' 10 505 (R)

Realizačný projekt

Projektant "Ing. Attila Farkaš – Projektovanie stavieb" je majiteľom autorských práv pre tento projekt. Kopírovanie, alebo použitie projektu alebo jeho časti pre iný účel, alebo stupeň ako bol spracovaný je možné len s jej súhlasom. porušenie práv je trestné v zmysle zákona č. 185/2015 Z.

HLAVNÝ PROJEKTANT		ING. FARKAŠ ATILA		 Ing. Attila Farkaš - PROJEKTOVANIE STAVIEB Píchna 119, 984 01 mobil: 0911 615 743 email: ing.farkasattila@gmail.com IČO: 47 909 374, DIČ: 1075746419
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT		ING. TÓMOL JURAJ		
VYPRACOVAL		ING. FARKAŠ ATILA		
INVESTOR: NOVOHRADSKÉ MUZEUM A GALÉRIA, Kubínsky nádvstie č.3, 984 01 Lučenec				
STAVBA:		Č. ZAKAZKY:	Č. SADY:	
Rekonštrukcia depozitu a prístavba k depozitu, súp.č.: 658, ul. Adyho, Lučenec		11/2018		
		DÁTUM:		
		12/2018		
ČASŤ: III. STAVEBNÁ ČASŤ		FORMÁT:		
		8 x A4		
OBSAH: Nový stav - skladba stropu		MIERKA:	Č. VÝKR.:	
		1:50	8.	