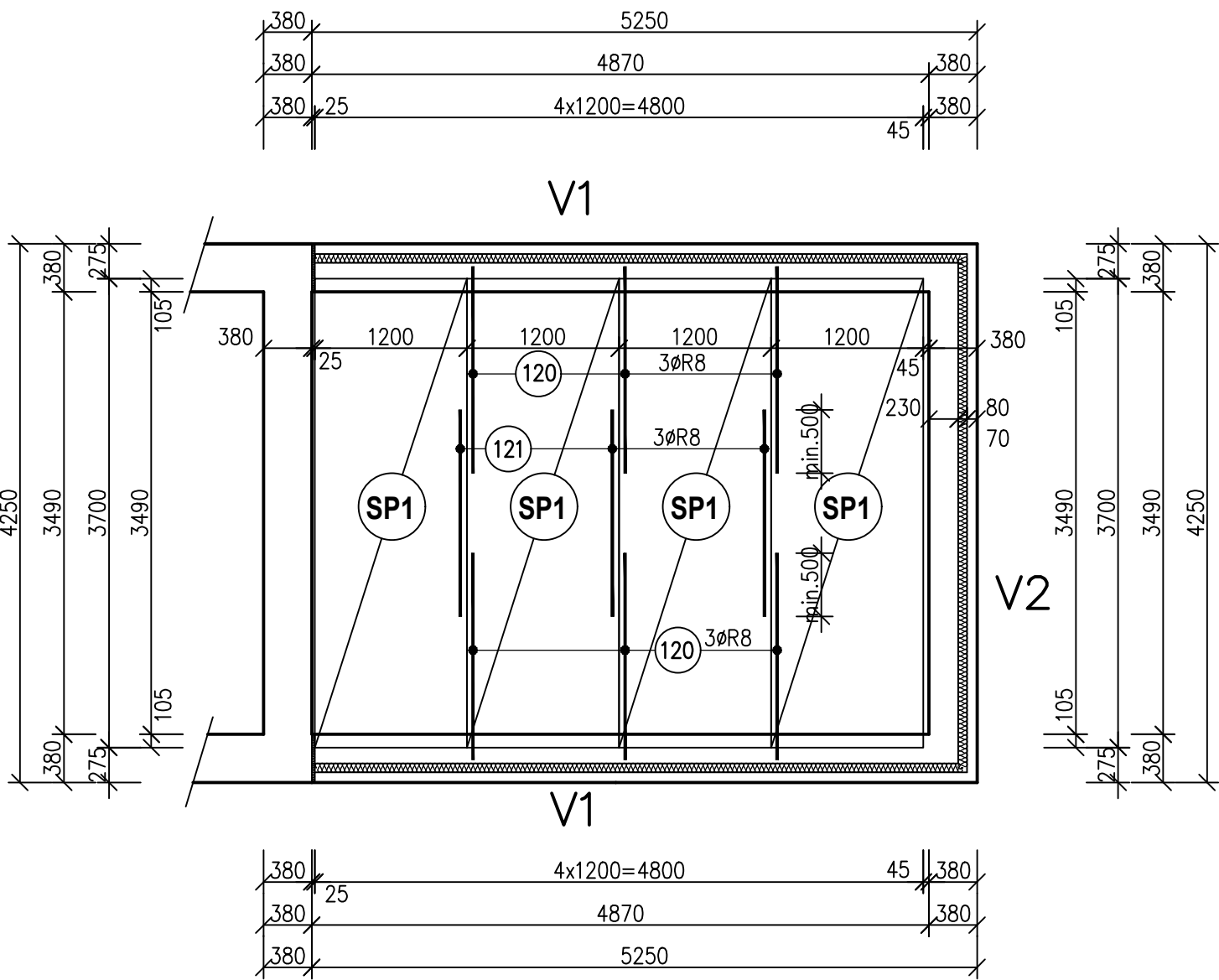
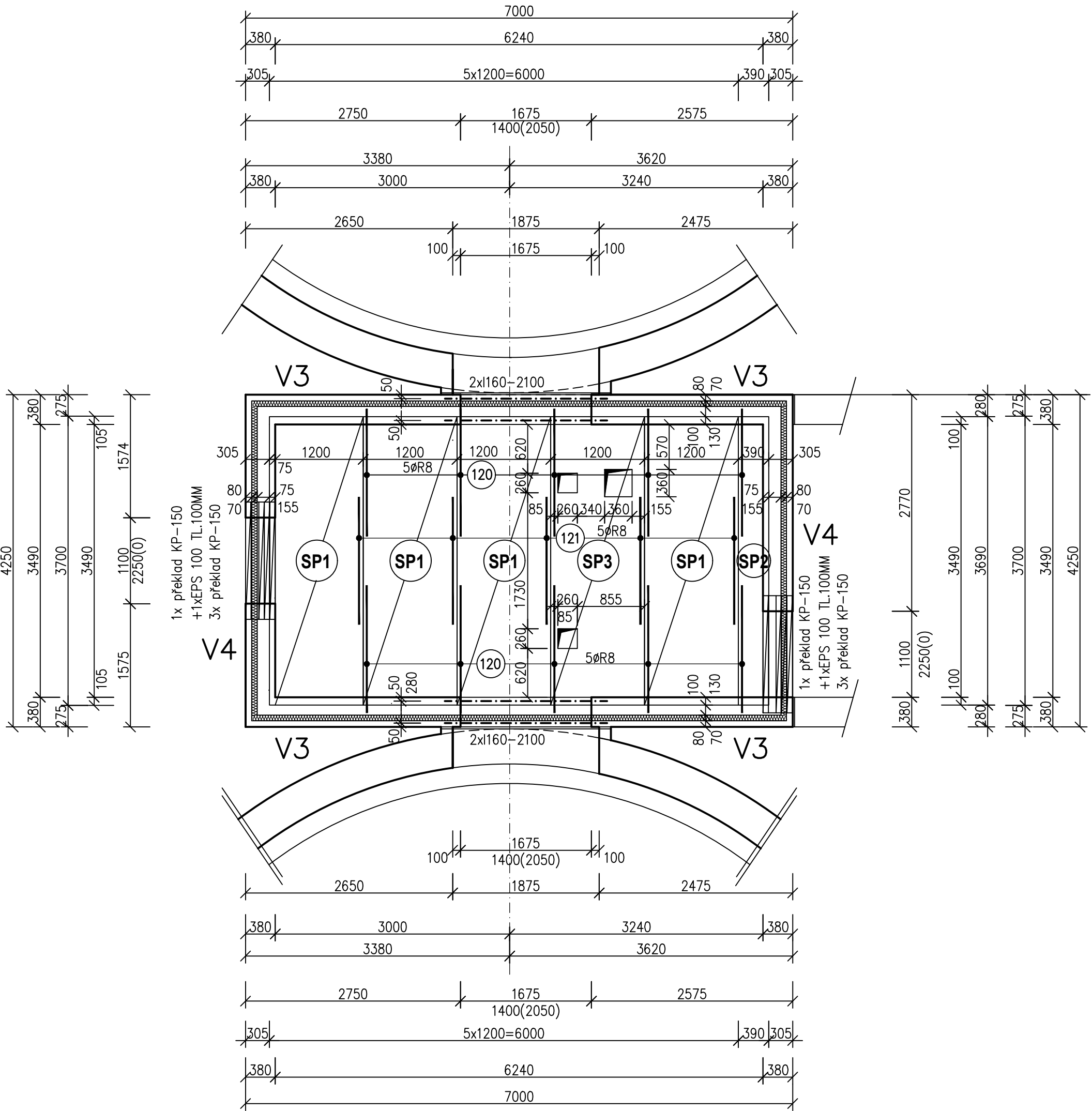


PŮDORYS 1.NP - SKLADBA STROPU
m.č. 102

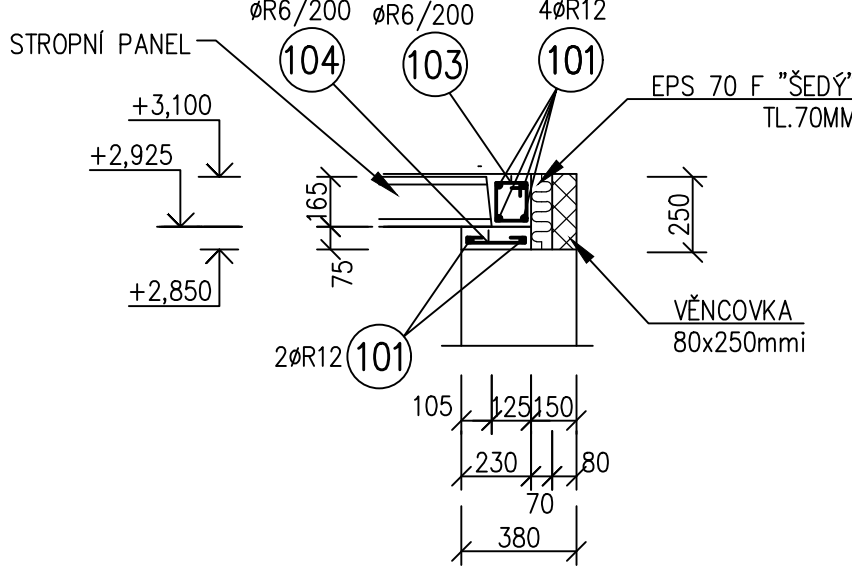


PŮDORYS 1.NP - SKLADBA STROPU
m.č. 101

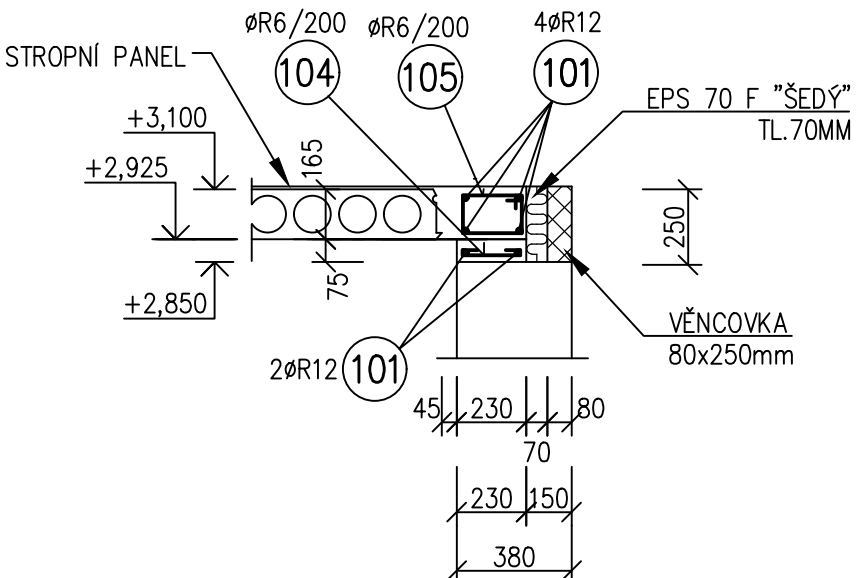


ŽB VĚNCE 1.NP
M 1:25

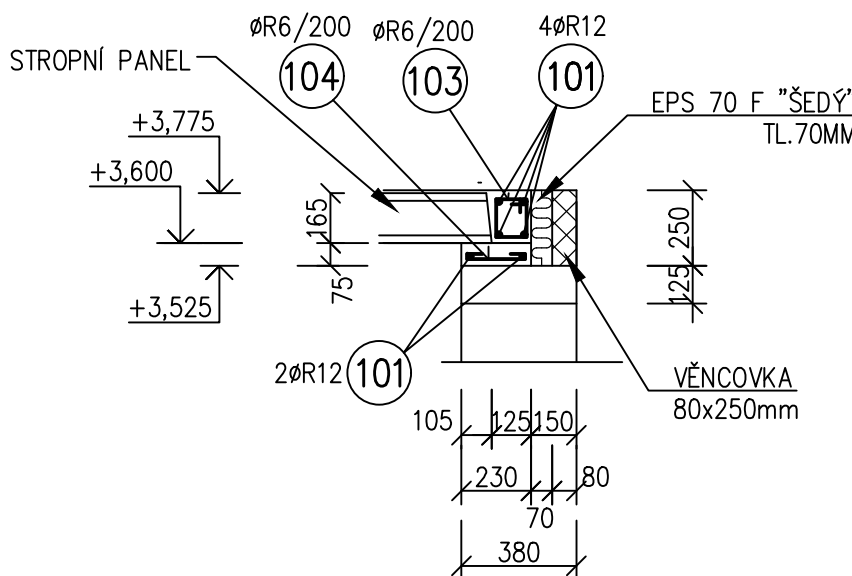
VĚNCE V1 - 10,15 bm
OBVOD. ZDIVO TL.380MM



VĚNCE V2 - 3,95 bm
OBVOD. ZDIVO TL.380MM



VĚNCE V3 - 13,40 bm
OBVOD. ZDIVO TL.455MM



VĚNCE V4 - 7,90 bm
OBVOD. ZDIVO TL.380MM

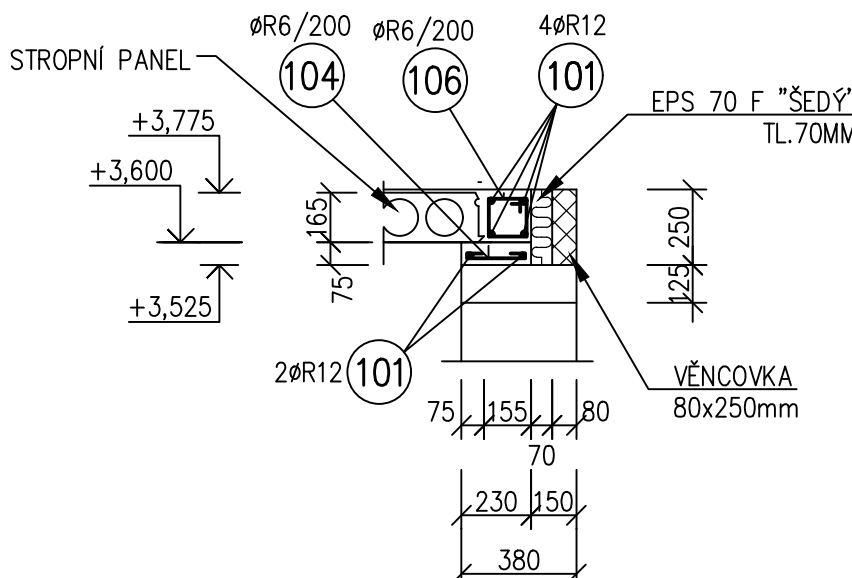
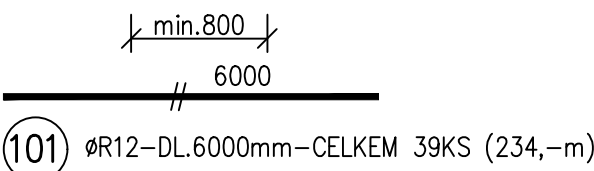
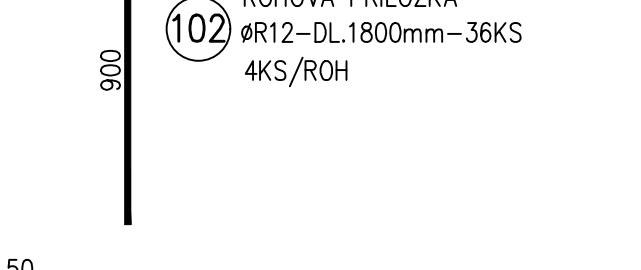


SCHÉMA VÝZTUŽE

SPOJENÍ VÝZTUŽE PŘESAHEM
NELZE PROVÁDĚT NAD OTVORY



101 ØR12-DL.6000mm-CELKEM 39KS (234,-m)



103 ØR6/200-DL.500mm-120KS
VĚNCE V1 - 50ks, VĚNCE V3 - 70ks

104 SPONA ØR6/200-DL.275mm-180KS
VĚNCE V1 - 50ks, VĚNCE V2 - 20ks
VĚNCE V3 - 70ks, VĚNCE V4 - 40ks

105 ØR6/150-DL.700mm-20KS
VĚNCE V2 - 20ks

106 ØR6/200-DL.550mm-40KS
VĚNCE V4 - 40ks

ZÁLIVKOVÁ VÝZTUŽ MEZI PANELY

120 ØR8-DL.1575mm-16KS

121 ØR8-DL.2250mm-18KS

POZNÁMKA:

VÝZTUŽ KÓTOVANA NA VNĚJŠÍ ROZMĚR.
MIN KRYTÍ VÝZTUŽE V ŽB VĚNČÍCH JE 25mm.

VÝPIS PRUTOVÉ VÝZTUŽE

OZN.	PRŮMĚR VÝZTUŽE	DĚLKA	KS	DĚLKA CELKEM					
				E 10 216	R 10 505				
101	R12	6000	39	6	6	8	10	12	18
102	R12	1800	36					234,00	
103	R6	500	120		60,00			64,80	
104	R6	275	180		49,50				
105	R6	700	20		14,00				
106	R6	550	40		22,00				
ZÁLIVKOVÁ VÝZTUŽ									
120	R8	1575	16		25,20				
121	R8	2250	8		18,00				
DĚLKA CELKEM (m)				0,00	145,50	43,20	0,00	298,80	0,00
HMOTNOST (kg/m)				0,222	0,222	0,395	0,617	0,890	1,997

BETON C 20/25 XC1
OCEL S235, 11 375, BSt 500 S (10 505 R)

VÝPIS KERAMOBETONOVÝCH PŘEKLADŮ KP

Název	Rozměr (mm)	Počet kusů
KP - 150	1500x238x70	8

POZNÁMKA:

KERAMOBETONOVÉ PŘEKLADY ULOŽIT DO LŮŽE Z CEMENTOVÉ MALTY A U
LICŮ OBOU PODPOR ZAFIXOVAT RADLOVACÍM DRÁTEM PROTI PŘEKLOPENÍ.

VÝPIS OCELOVÝCH PRVKŮ

OZN.	PROFIL	DĚLKA	HMOTNOST	HMOTNOST	KS	HMOTNOST	HMOTNOST CELKEM
	(mm)	(mm)	(kg/m)	(kg)	-	(kg)	(kg)
1	I160	2100	17,900	37,59	4	150,36	150,36
3	P5/50	350	1,960	0,69	6	4,12	4,12
CELKEM						154,48	Kg
PRŮŘEZ, SVARY, NÁTĚR (15%)						23,17	Kg
HMOTNOST CELKEM						177,65	Kg

OCEL S235, 11 375, ELEKTRODY E 44.83

POZNÁMKA:

ULOŽENÍ STROPNÍCH DÍLCŮ:

NOSNÉ STĚNY JE NUTNÉ OPATŘIT POD ÚROVŇ STROPU ŽB. VĚNCEM, PŘÍPADNĚ ROZNÁŠECÍ BETONOVOU
MAZANINOU (S VLOŽENOU VÝZTUŽÍ, TL. MIN. 50 MM) - ZÁVISÍ NA ÚNOSNOSTI PODPOR A STATICKÉM
ŘEŠENÍ TĚHLOTI CELÉHO OBJEKTU. NENÍ UVAŽOVÁNO S POUŽITÍM VĚNCOVEK V MÍSTĚ ULOŽENÍ PANELOU.

V PŘÍPADĚ POUŽITÍ VĚNCOVEK V MÍSTĚ ULOŽENÍ PŘEDPJATÝCH DUTINOVÝCH STROPNÍCH PANELOU JE
NUTNÉ ZAJISTIT ULOŽENÍ STROPNÍCH DÍLCŮ MIN. 100 MM ZA VĚNCOVKY (VĚNCOVKY NELZE UVAŽOVAT
JAKO NOSNÉ).

PŘEDPJATÉ DUTINOVÉ STROPNÍ PANELE MUSÍ BÝT ULOŽENY NA PODPORUJÍCÍ KONSTRUKCI V CELÉ
ŠÍŘCE DÍLCE BEZ VIDITELNÉ MEZERY MEZI DÍLCEM A PODPORUJÍCÍ KONSTRUKCÍ. POKUD JE VARIANTA
ULOŽENÍ PŘEDEPSÁNA TECHNICKOU DOKUMENTACÍ, JE NUTNÉ PŘEDEPSANOU VARIANTU DODRŽET.

PANELE SE STANDARDNĚ UKLÁDAJÍ:

- VARIANTA 1 - NA VRSTVU SUCHÉHO CEMENTU - PLATÍ POUZE PRO PODPORY SE ZARUČENOU
ROVINNOSTÍ (MAX. 2 MM NA ŠÍŘKU DÍLCE)
- VARIANTA 2 - DO MALTOVÉHO LŮŽE (MC5) TL. 15mm

POKUD NENÍ ZAJIŠTĚNO ULOŽENÍ V CELÉ ŠÍŘCE DÍLCE BEZ VIDITELNÉ MEZERY MEZI DÍLCEM A
PODPORUJÍCÍ KONSTRUKCÍ (NEROVNÝ PODKLAD, VYROVNÁVÁNÍ VÝŠEK NA DESTIČKY), JE NUTNÉ
ZAJISTIT ULOŽENÍ DÍLCE PO CELÉ ŠÍŘCE, NEJLÉPE DO MALTOVÉHO LŮŽE (MC5). STROPNÍ DÍLCE ULOŽENÉ
PŘES CELOU NOSNÉ PODPORY (NAPŘ. KONZOLOVÉ PANELE) MUSÍ BÝT VŽDY ULOŽENY DO
MALTOVÉHO LŮŽE.

PO MONTÁŽI STROPNÍCH DÍLCŮ SE PROVEDE ZÁLIVKA SPÁR MEZI STROPNÍMI PANELE A ŽB. VĚNCE V
ÚROVNI STROPNÍCH PANELOU (TZV. OBRUČOVÝ VĚNCE), KTERÝ ZTŮŽÍ STROPNÍ PANELE V ROVINĚ STROPU.
DÍLCE S PODÉLNÝM ŘEZEM (ŠÍŘKA < 1200MM) ORIENTOVAT ŘEZANOU HRANOU VŽDY DO NAZNAČENÉ
DOBETONÁVKY NEBO KE ZDI.

DOBETONÁVKY JSOU NAZNAČENY ŠRAFOVÁNÍM, ŠÍŘE DOBETONÁVEK JE POUZE ORIENTAČNÍ, SKUTEČNÉ
ŠÍŘKY VYCHÁZEJÍ ZE SKUTEČNÝCH ROZMĚRŮ A TOLERANCÍ NOSNÝCH PODPOR A VÝROBNÍCH TOLERANCÍ
STROPNÍCH DÍLCŮ.

BETON ZÁLIVKY SPÁR C20/25-XC1-Dmax8 (ČSN EN 206-1) - KONTROLU PROVÁDĚNÍ ZAPSAT DO
STAVEBNÍHO DENÍKU.

V MÍSTĚ PODÉLNÉ SPÁRY MEZI PANELEM STANDARDNÍ ŠÍŘKY (1200 MM) A PANELEM PODÉLNĚ ŘEZANÝM
(ŠÍŘKA < 1200 MM) MŮŽE VLIVEM VÝROBNÍCH TOLERANCÍ VZNIKOUT TECHNOLOGICKÁ DOBETONÁVKA
VÝŽADUJÍCÍ PŘED ZÁLIVKOU PROVEDENÍ BEDNĚNÍ SPÁRY.

VÝKRES ŘEŠÍ ROVNĚŽ ZÁLIVKOVOU VÝZTUŽ, VÝZTUŽ VĚNCŮ POD A V ÚROVNI STROPU, VÝZTUŽ
DOBETONÁVEK A STATICKÉ OVĚŘENÍ PODPORUJÍCÍCH KONSTRUKCÍ.

STROPNÍ DÍLCE NUTNO ULOŽIT NA ŽELEZOBETONOVÝ VĚNCE NEBO NA BETONOVOU MAZANINU
TLOUŠTKY MINIMÁLNĚ 50 MM S VLOŽENOU VÝZTUŽÍ - NENÍ UVAŽOVÁNO S POUŽITÍM "VĚNCOVEK" V MÍSTĚ
ULOŽENÍ STROPNÍCH PANELOU.

PROSTUPY PRO STOUPACÍ POTRUBÍ ZDRAVOTECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ (ZTI), VZDUCHOTECHNIKY (VZTI) A
PRO ROZVODY ELEKTROINSTALACE (EL) PROVÁDĚT POUZE DUTINOU STROPNÍHO PANELU!!! UMÍSTĚNÍ
PROSTUPŮ PRO STOUPACÍ POTRUBÍ KONTROLOVAT DLE PD STAVEBNÍHO ŘEŠENÍ A PD JEDNOTLIVÝCH
PROFESÍ.

DUTINY STROPNÍCH PANELOU V MÍSTĚ ULOŽENÍ VYPLNIT BETONEM C20/25 XC1!!

MIN. DĚLKA ULOŽENÍ PANELU JE MIN. 100 MM - V OD UVAŽOVÁNO 105 MM.

PROJEKT PŘEDPOKLÁDÁ, ŽE STROPNÍ KONSTRUKCE NAD 1.NP JSOU VYTVOŘENY Z PŘEDPJATÝCH
DUTINOVÝCH STROPNÍCH PANELOU VÝŠKY 165 MM

PRO ZASTROPENÍ POUŽITÝ DÍLCE TLOUŠTKY 165 MM

POŽÁRNÍ ODOLNOST STROPNÍCH DÍLCŮ - REI45

NAVŘZENO PRO TŘÍDU PROSTŘEDÍ - XC1

VÝPIS STROPNÍCH DUTINOVÝCH PANELOU

OZN.	TYP	POPIS	ROZMĚRY			KS	HMOTNOST (kg)	HMOTNOST CELKEM (kg)
			DĚLKA (m)	VÝŠKA (m)	ŠÍŘKA (m)			
SP 1		370 / 17	3,690	0,165	1,200	8	922,50	7 380,00
SP 2		370 / 17	3,690	0,165	0,390	1	299,81	299,81
SP 3	ATYP	370 / 17	3,690	0,165	1,200	1	922,50	922,50
HMOTNOST CELKEM (KG)								8 602,31

POZNÁMKA :

MANIPULAČNÍ HMOTNOST DÍLCŮ TL. 165 MM : 250 kg/m² / 300 kg/m
HMOTNOST STROPU TL. 165 MM PO PROVEDENÍ ZÁLIVEK SPAR : 266 kg/m²

ZATÍŽENÍ STROPU :
KONSTRUKCE STROPU JE DIMENZOVÁNA (KROMĚ VLASTNÍ HMOTNOSTI PANELOU) NA ZATÍŽENÍ UVEDENÉ
V CHARAKTERISTICKÝCH (NORMOVÝCH) HODNOTÁCH :

- SOUČINITELÉ ZATÍŽENÍ : - STÁLÉ γ'= 1,35
- PROMĚNNÉ (UŽITNÉ, SNÍH) γ'= 1,50

PLOŠNÉ ZATÍŽENÍ (BEZ VLASTNÍ HMOTNOSTI PANELOU) :

- STÁLÉ (SKLADBA PLOCHÉ STŘECHY S KACÍRKEM) f_k = 2,50 kN/m²

- NAHODILÉ - STŘECHA (PŘÍSTUPNÁ STŘECHA) q_{kl} = 2,50 kN/m2
(PŘÍSTUPNÁ STŘECHA V)

UŽITNÉ ZATÍŽENÍ PROVOZEM VODOJEMU JE UVAŽOVÁNO ZVÝŠENOU HODNOTOU 2,5 kN/m2 NA STROPNÍ
KONSTRUKCI NAD 1.NP.

V NAVRHU OSTATNÍCH STROPNÍCH DÍLCŮ NENÍ UVAŽOVÁNO S ŽÁDNÝM LOKÁLNÍM ZATÍŽENÍM.

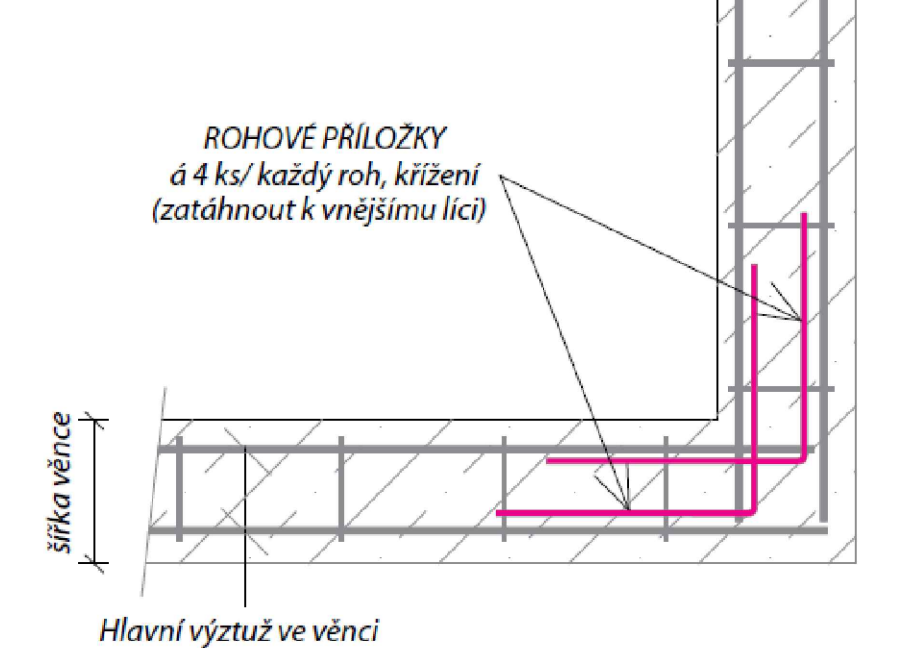
DUTINY STROPNÍCH PANELOU V MÍSTĚ ULOŽENÍ VYPLNIT BETONEM C20/25 XC1!!

POZNÁMKA:

- OCELOVÉ KONSTRUKCE - NÁTĚR - 2 x ZÁKLADNÍ NÁTĚR S2000
- ROZMĚRY OCELOVÝCH PRVKŮ UPRAVIT PŘI PROVÁDĚNÍ DLE SKUTEČNOSTÍ.
- OCELOVÉ PROFILY 2x160 PROPOJIT PÁSOVINOU 50x5 MM, DL.350 MM NAVÁŘENOU NA HORNÍ PŘÍRUBY
NOSNÍKŮ A MAX. 1,0 M.
- OCELOVÝ PŘEKLAD Z 2x160 UKLÁDAT NA ZDIVO Z PŘÍČNÉ DĚROVANÝCH CIHEL TL. 380 MM NA LŮŽE Z
BETONOVÉ MAZANINY Z BETONU C20/25 XC1 MIN. TL.100 MM, DĚLKA BETONOVÉHO BLOKU L = MIN. 300
MM, ŠÍŘKA BETONOVÉHO BLOKU S ≈ 380 MM (NA TL. ZDIVA).
- Z VNĚJŠÍ STRANY BUDOU NA NOSNÍKY I 160 NALEPENY POLYSTYRENOVÉ DESKY EPS 100 TL. 50 MM.
- MEZI NOSNÍKY I 160 NA SPODNÍ PŘÍRUBY BUDOU POLOŽENY POLYSTYRENOVÉ DESKY EPS 100 TL. 50
MM A PROSTOR MEZI NOSNÍKY BUDE DOBETONOVÁN BETONEM C20/25 XC1.

DETAIL - UMÍSTĚNÍ ROHOVÝCH PŘÍLOŽEK

Uspořádání výztuže v rohu ztuzujícího věnce



POZNÁMKA:

-ROZMÍSTĚNÍ A VELIKOST PROSTUPŮ VIZ VÝKRES TVARU
-NEDILNOU SOUČÁSTI VÝKRESU JE VÝKRES TVARU
-UVADĚNÉ KÓTY JSOU VZTAŽENY K OSÁM PRUTŮ
-POLOMĚRY DOBUDŮ JSOU VYTAŽENY KE STŘEDNICI
-NEZNAČENÉ POLOMĚRY JSOU 1/2 D_{pr}min (168-8-1N)
-NEZNAČENÉ ÚHLY OHYBŮ JSOU 45°, 90° resp. 180°
-CELKOVÉ DĚLKY VLOŽEK JSOU STŘÍDNÉ DĚLKY



KRYTÍ : 25 mm
OCEL : B 500B / 10 505 (R)

BETON C 20/25 XC1
OCEL S235, 11 375, BSt 500 S (10 505 R)
ELEKTRODY E 44.83

+ 0,000 = 1.NP (podlaha v m.č. 101)

Vypracoval :	Zodp.projektant :	Hlavní projektant :	BKN spol. s r.o. Vladislavova 29/1 566 01 Vysoké Mýto Tel: 465424472, 465424170 Fax: 465424171 bkn@bkn.cz www.bkn.cz
ING. TEPLÝ	ING. TEPLÝ	ING. TEPLÝ	
Země : ČR	Obec : HOLICE		
Investor : Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s., Teplého 2014, 530 02 Pardubice			
Akce : OPRAVA VDJ KOUDELKA I. p.č. 3596/4, 3596/2 Holice k.ú. Holice v Čechách, Holice			
Objekt : SO 01 OPRAVA VDJ KOUDELKA			
Obsah : STAVEBNÉ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ (ST)			
PŮDORYS 1.NP - SKLADBA STROPU - ZDĚNÁ ČÁST			
Stupeň : DPS	Datum : 06.2022	Zak.číslo : 6119/21	Měřtko : 1:50, 25
			D.1.2a.3