



POPIS STŘEŠNÍ KONSTRUKCE:

KONSTRUKCI ZASTŘEŠENÍ TVOŘÍ SOUSTAVA DŘEVĚNÝCH VAZNÍKŮ, KTERÉ SVÝM VZÁJEMNÝM PROPOJENÍM ZASTŘEŠUJÍ PROSTOR PŮDORYSU OBJEKTU. PRO ZASTŘEŠENÍ TVOŘÍ TENTO KONSTRUKČNÍ SYSTÉM VZHLEDEM K NÍZKÉ HMOTNOSTI A RYCHLÉ PREFABRIKACI IDEÁLNÍ ŘEŠENÍ. VAZNÍKY MAJÍ KONSTANTNÍ SKLON 13°. STŘEŠNÍ VAZNÍKY JSOU OSAZENY PO OSOVÉ VZDÁLENOSTI 1,04M PŘÍMO NA ŽELEZOBETONOVÉ VĚNCE. STŘEŠNÍ KONSTRUKCE MUSÍ BÝT ZAVĚTROVÁNA. V CENTRÁLNÍ ČÁSTI KONSTRUKCE JE UVAŽOVÁNO S UŽITNÝM ZATÍŽENÍM 30 KG/M2 A ZAKLOPEM PODLAHY - MEZI DIAGONÁLAMI VAZNÍKŮ.

DŘEVĚNÉ VAZNÍKY JSOU SPOJOVANÉ STYČNÍKOVÝMI DESKAMI S PROLISOVANÝMI TRNY, KTERÉ JSOU VELICE TUHÉ V ROVINĚ KONSTRUKCE, KDE VAZNÍKY PŮSOBÍ JAKO TUHÁ DESKA. VE SMĚRU Z ROVINY KONSTRUKCE JSOU TYTO VAZNÍKY POMĚRNĚ MĚKKÉ, A PROTO JE DŮLEŽITÝ SPRÁVNÝ POSTUP PŘI MONTÁŽI A CELKOVÉ SPRÁVNÉ ZVOLENÝ A NAVRŽENÝ SYSTÉM ZAVĚTROVACÍCH PRVKŮ CELÉ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE. PRO PROSTOROVÉ ZABEZPEČENÍ NABÍZEJÍ VÝROBCI STYČNÍKOVÝCH DESEK S PROLISOVANÝMI TRNY ŠÍROKOU ŠKÁLU DALŠÍCH KOVOVÝCH SPOJOVACÍCH PROSTŘEDKŮ.

VAZNÍKY JSOU UKLÁDÁNY BEZ POZEDNICE PŘÍMO NA ŽELEZOBETONOVÝ VĚNEC, RESP. JSOU POUZE LOKÁLNĚ PODLOŽENY PRUHEM OSB DESKY PROTI ZAMEZENÍ PŘENOSU VLHKOSTI A Z DŮVODU PŘÍPADNÉHO VÝŠKOVÉHO VYROVNÁNÍ. PO REKTFIKACI JSOU VAZNÍKY ZAKOTVENY POMOCÍ ÚHELNÍKŮ PŘÍMO DO ŽELEZOBETONOVÉHO VĚNCE MECHANICKOU ČI CHEMICKOU KOTVOU. SAMOTNÝ VAZNÍK JE K ÚHELNÍKU PŘÍCHYCN SVORNÍKEM.

VAZNÍKOVÉ KONSTRUKCE BUDOU DIMENZOVÁNY NA NORMOVÉ ZATÍŽENÍ:
A) HORNÍ PAS: - SNÍH = I. SNĚHOVÁ OBLAST (DLE ČSN EN 1991-1-3 = 70 KG/M2)

- VÍTR = II. VĚTROVÁ OBLAST (DLE ČSN EN 1991-1-4 = 25 M/S)
- STŘEŠNÍ PLÁŠŤ (PLECHOVÁ STŘEŠNÍ KRYTINA, LATĚ, KONTRALATĚ, POBITÍ)

B) DOLNÍ PAS: - PODHLED (SDK PODHLED, RASTR, TEP. IZOLACE, ZÁKLOP PODLAHY, UŽITNÉ ZATÍŽENÍ 30KG/M2 UPROSTŘED)
PRO NÁVRH ŘEZIVA JE POUŽITA JAKOST S10 (TRÍDA PEVNOSTI C24 - NORMA ČSN EN 338)

ZATEPLENÍ JE PŘEDVEDENO V ÚROVNI PODHLEDU POD DOLNÍM PÁSEM VAZNÍKŮ.

VEŠKERÉ DŘEVĚNÉ PRVKY KROVU BUDOU OŠETŘENY PROTI VLHKOSTI A PLISNÍM (NAPŘ. LIGNOFIX). NEJVHODNĚJŠÍ ZPŮSOB PRO APLIKACI OCHRANNÝCH PROSTŘEDKŮ JE MACENÍM.

JAKO SPOJOVACÍ PRVKY DŘEVĚNÝCH VAZNÍKŮ JSOU NAVRŽENY STYČNÍKOVÉ DESKY S PROLISOVANÝMI TRNY TYPU GANGNAIL.

PROJEKTANT PŘEDPOKLÁDÁ, ŽE VAZNÍKY BUDOU PŘEDVEDENY FORMOU KOMPLETNÍ SUBDODÁVKY FIRMOU S ODBORNOU ZPŮSOBILOSTÍ. DODAVATEL STŘEŠNÍCH VAZNÍKŮ MUSÍ DOLOŽIT PODROBNOU MONTÁŽNÍ TECHNOLOGICKOU DOKUMENTACI.

SKLADBA NA DOLNÍM PÁSE VAZNÍKŮ JE PAK STANDARDNÍ (PODHLÉD SDK, PAROZÁBRANA, TEPELNÁ IZOLACE, PŘÍP. POCHOZÍ ZÁKLOP).

OKRAJE STŘEŠNÍ KONSTRUKCE BUDOU OPAŘENY OPLÁŠTĚNÍM Z DESEK FERMACELL, KTERÉ BUDOU NATAŽENY CEMENTOVÝM FLEXIBILNÍM LEPIDLEM S VLOŽENOU VÝZTUŽNOU TKANINOU (PERLINKOU) A OPAŘENY SISI OMÍTKOU.

POZNÁMKY:

1. TIZN SVOD Ø125MM, U TERÉNU UKONČEN LAPAČEM STŘEŠNÍCH SPLAVENIN
2. TIZN ŽLAB Ø150MM - MIN. SPÁD 3%
3. PROSTUP VEDENÍ TZB - VZT SKRZE STŘEŠNÍ KONSTRUKCI
4. ZESÍLENÍ SPODNÍ PÁSNIČKY VAZNÍKU DŘEVĚNÝMI PŘÍLOŽKAMI - EXCENTRICKÉ ULOŽENÍ VAZNÍKU NA NOSNÉ ZDIVO
5. ULOŽENÍ VAZNÍKU NA NOSNÝ POZEDNÍ VĚNEC
6. PODÉLNÉ ZTUŽIDLO - DŘEVĚNÁ LAŤ 50X50MM

±0,000=254,2 m.n.m. - BPV

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			VUT V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ	
STUDENT	ROMAN VORÁČ		ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ	
VED. BAK. PRÁCE	ING. DÁŠA SUKOPOVÁ			
BYTOVÝ DŮM			FORMÁT	8 X A4
			DATUM	24.05.2013
VÝKRES KROVU			MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
			1 : 50	011

