



zdicí tvarovky
z betonu
a Liaporu

MODERNÍ STAVĚNÍ
- ZDRAVÉ BYDLENÍ

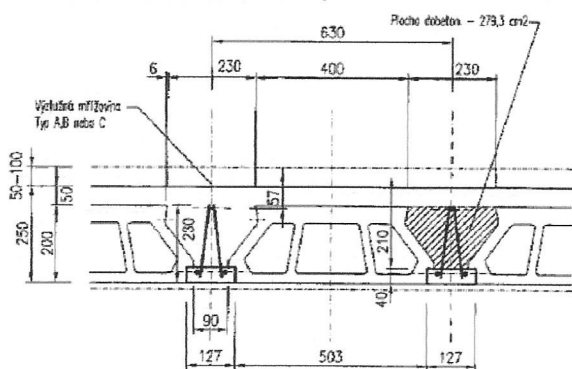
EKO BET v.o.s., Pražská 403, 281 04 PLAŇANY, tel.: 321 792 112, 321 792 163,
fax: 321 792 298, mobil: 602 319 646, www.ekobet.cz, e-mail: info@ekobet.cz
konzultace: Dipl. Ing. Luděk SAMEK, tel./fax: 321 672 838, mobil: 603 254 553

STROPNÍ KONSTRUKCE EKO SKTT 220

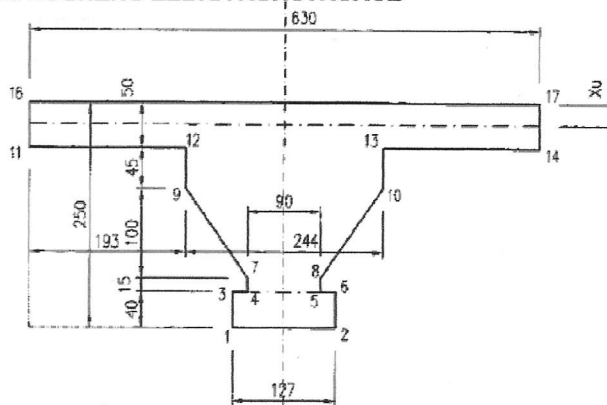
PŘEDNOSTI STROPNÍHO SYSTÉMU EKO:

Umožňuje systémově správné řešení každé stavby. Navazuje na systém zděných konstrukcí EKO. Vyhovuje evropským normám z hlediska pevnosti, bezpečnosti, spolehlivosti, hygieny, trvanlivosti, požární odolnosti a technologie výstavby. Nízká hmotnost jednotlivých prvků umožňuje rychlou ruční manipulaci. Spodní líc vytváří rovný a kvalitní podklad pro omítání. Vysoká kvalita výrobků je zaručena nejmodernější výrobní technologií, výrobky jsou certifikovány státní zkušebnou, ČSN EN ISO 9001:2001.

STROPNÍ KONSTRUKCE PO ZMONOLITNĚNÍ - NOSNÍK TT 220
STROPNÍ VLOŽKY SVK20 či SVB20, VÝŠKA ŽÁLVIVKY 50mm



PROFIL NOSNÉHO ŽEBRA KONSTRUKCE



BETONÁŘSKÁ OCEL - B St 500 M-DIN 488
BETON C 20/25

- Maximální světlost přestropeného prostoru 7700mm, celková tloušťka stropu 250mm
- Délka TT nosníků je 1200-800mm, po 200mm pro jednotlivé typy stropů, osová vzdálenost nosníků 630mm
- Uložení TT nosníků na zdivu a betonových věncích je do délky 3000mm - 100mm, přes 3000mm - 150mm
- Hmotnost TT nosníků 14,8kg/m² - 16,0kg/m², max. hmotnost nejdelšího nosníku je 134,2kg/ks
- Žalivkový beton použitý pro zalití TT nosníků a pro vylití nosné desky nad vložkami SVB min. C 20/25
- Armovací nosná ocel pro TT nosníky, příčnou a pomocnou výztuž - B St 500 M-DIN 488 o 6-14mm
- Stropní vložky SVB20 (500/250/200) - 20kg, jsou betonové, SVK20 (500/250/200) - 13kg, jsou liaporové
- Vložky se ukládají do TT nosníků nasucho, na zdivu se podmalťují 10mm malty, stejně jako TT nosníky
- Hodnoty normového rovnoměrného zatížení pro jednotlivé stropní konstrukce jsou uvedeny včetně zatížení podlahou a podhledem

Skladování TT nosníků se provádí ve vodorovné poloze max. v 10 vrstvách (na vozidle v 8 vrstvách) s proložením dřevěnými proklady 500mm od krajů nosníků a ve středu rozpětí (nad sebou).

Manipulace a osazení stropních nosníků SKTT 220

Osazení nosníků na nosné zdi musí být doplněno montážními podporami (průběžná dřevěná konstrukce či průběžné prvky systémového bednění na ocelových rektifikačních podporách) konstrukce dle doporučení statika tak, aby příčná osa těchto podpor, tj. osa kolmá na směr nosníků, byla umístěna vždy ve třetině světlého rozponu nosníku délky 6200 až 8000mm, resp. v polovině světlého rozponu nosníku délky 3000 až 6000mm. Vzepětí nosníků není podmínkou, je však bezpodmínečně nutné dodržet zásadu, že horní úložná plocha montážních podpor musí být nejméně ve stejné úrovni jako úložná plocha nosných zdí.

Dobetonávka (zálivka) stropních konstrukcí bude provedena letnou betonáží (tzn. bez technologických přestávek) a pomocí transportního betonu. Výška nadbetonávky bude dodržena dle tohoto typového podkladu.

Osazení stropních nosníků jako balkónových podléhá stejným zásadám jako manipulace a osazení typových nosníků stropních. Horní výztuž v ploše balkonu bude doplněna svařovanou sítí KARI 100/5,0mm – 100/5,0mm, alternativně sítí KARI 150/6,5mm - 150/6,5mm.

Síť bude vázána k hornímu prutu výztužné mřížoviny stropního nosníku rozdělovací výztuží "nahoru". V případě extrémního zatížení vyložení balkónové konzoly bude vyztužení konzoly balkonu provedeno dle konkrétního statického návrhu pro daný případ.

Kladení stropních vložek se provádí nasucho od jednoho kraje kolmo k TT nosníku. Přes uložené vložky možno pojíždět kolečkem pouze po položených fošnách. První řada vložek rovnoběžná se zdívem se provede z kusů s plnými čely.

Betonáž se provádí po odstranění nečistot na navlhčený strop. V případě nadbetonávky nad stropní vložky (50mm) je nutné tuto provést současně se zálivkou TT nosníků a věnců. Při teplotách nižších než -5°C je nutno dodržet ČSN EN 206-1 a ČSN P ENV 13670-1. Za letního počasí je nutno beton ošetřovat dle požadavků ČSN (příkrývání, kropení). Dobetonávka (zálivka) stropních konstrukcí bude provedena letnou betonáží (tzn. bez technologických přestávek) a pomocí transportního betonu. Výška nadbetonávky bude dodržena dle tohoto typového podkladu. Čerpaný beton nesmí padat na strop volným pádem a hromadit se v jednom místě. Montážní podpory lze odstranit po 28 dnech po betonáži (postupujeme od horního podlaží ke spodnímu).

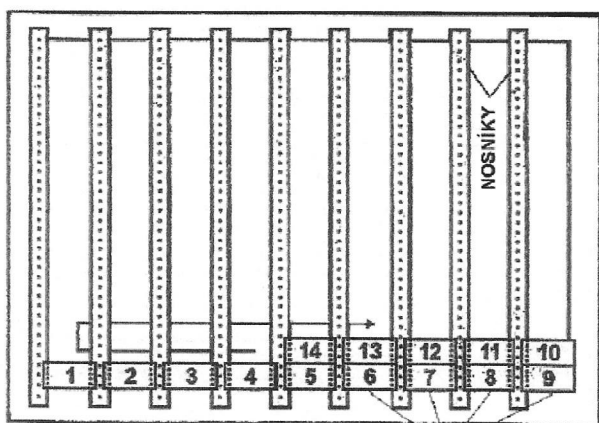
Statické údaje uvedené v tabulce hodnot normového rovnoměrného zatížení je nutno zrevidovat při zatížení osamělými břemeny, tj. příčkami a lokálním zatížením.

Zvýšení nosnosti se provádí zdvojením (ztrojením) TT nosníků, vyarmováním průvlaku, trámku, konzoly či schodiště (je nutné zpracování statikem).

Odpovědnost za provedení stropní konstrukce nese prováděcí firma (odborný dozor). Za nedostatky způsobené neodborným provedením a nedodržením technologie nese odpovědnost výrobce stropního systému. Při provádění je třeba dodržovat platné ČSN a bezpečnostní předpisy.

Realizace stropního systému EKO je podmíněna zpracováním statického posudku.

SCHEMA MONTÁŽE STROPNÍCH DÍLŮ



POSTUP KLADENÍ STROPNÍCH VLOŽEK

