



ULOŽENÍ STROPNÍCH DILCŮ:

NOSNÉ PODPOROVÉ KONSTRUKCE (NOSNÉ STĚNY, PŘEKLADY, PRŮVLAKY) JE NUTNĚ PROVĚŘIT S OHLEDEM NA ZATÍŽENÍ STROPNÍ KONSTRUKCI A DALŠÍMI NAVAŽUJÍCÍMI KONSTRUKCEMI, A TO JAK V KONEČNĚM, TAK MONTÁŽNÍM STAVU.

NOSNÉ STĚNY JE NUTNĚ OPATŘIT POD ÚROVNI STROPU ŽEL.BET. VĚNCEM, PŘÍPADNĚ ROZNAŠEČI BETONOVOU MAZANINOU (S VLOŽENOU VÝZTUŽÍ, TL. min. 50mm) – ZÁVISÍ NA VNESNOSTI PODPOR A STATICKÉM ŘEŠENÍ TUHOSTI CELÉHO OBJEKTU. V PŘÍPADĚ POUŽITÍ VĚNCOVK (BEDNICH U-PROFILŮ) JE NUTNĚ ZAJISTIT ULOŽENÍ STROPNÍCH DILCŮ MIN. 100mm ZA VĚNCOVKY (VĚNCOVKY NELZE UVAŽOVAT JAKO NOSNÉ).

DILCE SPIROLL MUSÍ BÝT ULOŽENY NA PODPORUJÍCÍ KONSTRUKCI V CELÉ ŠÍŘCE DILCE BEZ VIDITELNÉ MEZERY MEZI DILCEM A PODPORUJÍCÍ KONSTRUKCÍ. POKUD JE VARIANTA ULOŽENÍ PŘEDPESÁNA TECHNICKOU DOKUMENTACÍ, JE NUTNĚ PŘEDPESANOU VARIANTU DODRŽET.

PANELY SE STANDARDNĚ UKLADAJÍ:
VARIANTA 1/ NA VRSTVU SUCHÉHO CEMENTU – PLATÍ POUZE PRO PODPORY SE ZARUČENOU ROVINNOSTI (MAX. 2mm NA ŠÍŘKU DILCE)
VARIANTA 2/ DO MALTOVÉHO LOŽE (MC5) TL. 15mm (PŘI NEDODRŽENÍ ROVINNOSTI A V PŘEDPESANÝCH PŘÍPADECH)

POKUD NENÍ ZAJIŠTĚNO ULOŽENÍ V CELÉ ŠÍŘCE DILCE BEZ VIDITELNÉ MEZERY MEZI DILCEM A PODPORUJÍCÍ KONSTRUKCÍ (NEROVNÝ PODKLAD, VYROVNÁVÁNÍ VÝŠK NA DESTIČKY), JE NUTNĚ ZAJISTIT ULOŽENÍ DILCE PO CELÉ ŠÍŘCE, NEJLÉPE DO MALTOVÉHO LOŽE (MC5).

STROPNÍ DILCE ULOŽENÉ PŘES CELOU ŠÍŘKU NOSNÉ PODPORY (NAPŘ. KONZOLOVÉ PANELY) MUSÍ BÝT VŽDY ULOŽENY DO MALTOVÉHO LOŽE.

PO MONTÁŽI STROPNÍCH DILCŮ SE PROVEDE ŽALŮVKA SPÁR MEZI STROPNÍMI PANELY A ŽEL.BET. VĚNC V ÚROVNI STROPNÍCH PANELŮ (TZW. OBRUČOVÝ VĚNec), KTERÝ ZTUŽÍ STROPNÍ PANELY V ROVINĚ STROPU.

POZNÁMKY:

DILCE S PODELNÝM 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 DILCŮ. DOBETONÁVKA MŮŽE VZHLÉDEM K TĚMTO TOLERANCÍM VZNIKNOU I MIMO VYZNAČENÍ.

V MÍSTĚ PODELNÉ SPÁRY MEZI PANELEM STANDARDNÍ ŠÍŘKY (1200mm) A PANELEM PODELNĚ ŘEZANÝM (ŠÍŘKA < 1200mm) MŮŽE VLIVEM VÝROBNÍCH TOLERANCÍ VZNIKNOU TECHNOLOGICKÁ DOBETONÁVKA VYŽADUJÍCÍ PŘED ŽALŮVKOU PROVEDENÍ BEDNĚNÍ SPÁRY.

VÝKRES NEŘEŠÍ ŽALŮVKOVOU VÝZTUŽ, VÝZTUŽ VĚNCŮ POD A V ÚROVNI STROPU, VÝZTUŽ DOBETONÁVEK ANI STATICKÉ OVĚŘENÍ PODPORUJÍCÍCH KONSTRUKCÍ.

BETON ŽALŮVKY SPÁR C16/20–XC1–Dmax8 (ČSN EN 206–1) – KONTROLU PROVÁDĚNÍ ZAPSAT DO STAVEBNÍHO DENÍKU

KADÝZÝ PROSTUP V RÁMCI DUTIN PANELU LZE PROVÁDĚT BEZ KONZULTACE S DODAVATELEM PANELŮ DLE SAMOSTATNÉHO VÝKRESU "VRTACÍ ZÓNY"

KADÝZÝ PROSTUP, KTERÝ NESPLŮJÍ UVEDENÉ PODMINKY NA VÝKRESU "VRTACÍ ZÓNY", JE NUTNO VŽDY KONZULTOVAT S DODAVATELEM PANELŮ.

KOTVENÍ DO SPODNÍHO LICE JE MOŽNÉ POUŽE V OBLASTECH VRTACÍCH ZÓN. PRO KOTVENÍ DO DUTIN JE MOŽNÉ POUŽIT KOTEV URČENÝCH PRO KOTVENÍ DO DUTINOVÝCH PANELŮ (NAPŘ. FISCHER, HILTI, spod.). PŘI REALIZACI NUTNO DODRŽET TECHNICKÉ ZÁSADY (PODMINKY) DANÉHO VÝROBCE.

V PŘÍPADĚ, ŽE STROPNÍ PANEL MÁ ODVODŇOVACÍ OTVORY NEPRŮCHODNÉ, JE ZÁKAZNÍK POVINEN SI TYTO OTVORY ZPRŮCHODNIT. PRO KAŽDOU DUTINU PANELU SE JEDNÁ O DVOJICI OTVORŮ Ø12mm VE SPODNÍ PŘÍRUBĚ NA OBOU KONCÍCH DUTINY.

* POŽÁRNÍ ODOLNOST OCELOVÝCH VÝMĚN JE SHODNÁ S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ STROPNÍCH DILCŮ V PŘÍPADĚ SPLNĚNÍ VŠECH NÁSLEDUJÍCÍCH BODŮ:

- 1) NA OCELOVÉ VÝMĚNĚ JE ULOŽEN POUZE JEDEN STROPNÍ DILEC
- 2) DO OCELOVÉ VÝMĚNĚ SE NEBUDE OPÍRAT DALŠÍ KONSTRUKCE (SCHODIŠTĚ, DOBETONÁVKA V MÍSTĚ PROSTUPU APOD.)
- 3) ŠÍŘKA DOBETONÁVKY MEZI PODPÍRANÝM DILCEM A DILCEM NA KTERÝM JE ULOŽENA OCELOVÁ VÝMĚNA NEBUDE VĚTŠÍ NEŽ 0,5 * TLOUŠŤKA STROPNÍHO DILCE
- 4) OCELOVÁ VÝMĚNA JE ULOŽENÁ NA DILCI SPIROLL NEBO NA ZDIVU

V PŘÍPADĚ, ŽE TYTO BODY NEJSOU SPLNĚNY JE POŽÁRNÍ ODOLNOST OCELOVÝCH VÝMĚN REI 0 A JE TŘEBA JI ZAJISTIT DALŠÍMI ÚPRAVAMI NA STAVBĚ (OBLÓŽENÍ, NATĚRY...) – ÚPRAVY NEŘEŠÍ TENTO VÝKRES A NEJSOU SOUČÁSTÍ DODÁVKY

Legenda

- DOBETONÁVKA C25/30, XC1
- B STĚNA NESMÍ PODPÍRAT STROPNÍ DILCE, MEZI STĚNU A STROP VLOŽIT PRUŽNOU PODLOŽKU (např. POLYSTYRENEU tl.20mm)
- C OTVORY PROVĚŠT V RÁMCI DUTIN STROPNÍCH DILCŮ BEZ NARUŠENÍ NOSNÝCH ŽEBER PANELU – PROVEDE STAVBA VE VLASTNÍ REŽII PODLE SAMOSTATNÉHO VÝKRESU "VRTACÍ ZÓNY", KTERÝ DODÁ DODAVATEL STROPNÍ KONSTRUKCE

ZATÍŽENÍ STROPU (CELKOVÉ ROVNOMĚRNÉ CHARAKTERISTICKÉ ZATÍŽENÍ BEZ VLASTNÍ TÍHY PANELU)

| | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| STÁLÉ : | 1,00 kN/m2 |
| STÁLÉ (FVE PANELY): | 0,50 kN/m2 |
| STÁLÉ (FVE PANELY–PŘÍTIŽENÍ): | 0,00–1,00 kN/m2 |
| NAHODILÉ (UŽITNÉ): | 0,75 kN/m2 (KATEGORIE H) |
| NAHODILÉ (SNH): | 1,50 kN/m2 (III. SNĚHOVÁ OBLAST) |

HMOTNOST STROPU TL. 200mm PO PROVEDENÍ ŽALŮVEK SPÁR: 270 kg/m2
MANIPULAČNÍ HMOTNOST STROPNÍCH DILCŮ TL. 200mm – 258kg/m2

| Označení | Skladba | Počet kusů |
|----------|---|------------|
| 01 | 2 x KER.NOSNÝ PŘEKLAD 23,8 + 1 x IZOLACE 150/238 + 3 x KER.NOSNÝ PŘEKLAD 23,8 – Ø1250 | 17 |
| 08 | 3 x KER.NOSNÝ PŘEKLAD 23,8 – 125 | 1 |
| 11 | 1 x KERAMICKÝ PLOCHÝ PŘEKLAD 11,5 – 125 | 3 |
| 12 | 1 x KERAMICKÝ NOSNÝ ROLETOVÝ PŘEKLAD 490/1500 | 3 |
| 14 | 1 x KERAMICKÝ NOSNÝ ROLETOVÝ PŘEKLAD 490/2750 | 1 |
| 16 | 3 x KER.NOSNÝ PŘEKLAD 23,8 – 275 | 1 |
| 17 | 3 x KER.NOSNÝ PŘEKLAD 23,8 – 200 | 2 |
| 15 | 3 x KER.NOSNÝ PŘEKLAD 23,8 + 1 x IZOLACE 150/238 + 2 x KER.NOSNÝ PŘEKLAD 23,8 – Ø1250 | 2 |
| 22 | 3 x Ø140 – Ø125 | 1 |
| 21 | 3 x KERAMICKÝ NOSNÝ PŘEKLAD 23,8 – 100 | 1 |
| 24 | 3 x KERAMICKÝ NOSNÝ PŘEKLAD 23,8 – 150 | 2 |

LEGENDA MATERIÁLŮ

PROSTÝ BETON, DOBETONÁVKA

Železobetonové věnce

Délka: 51 500 mm
Beton C25/30, XC1
Podélná výztuž V10 – B500B 4410 mm
Smyková výztuž B500B ø6 a 200 mm
Krytí (tlmínka) 25 mm

Délka: 24 000 mm
Beton C25/30, XC1
Podélná výztuž V10 – B500B 4410 mm
Smyková výztuž B500B ø6 a 200 mm
Krytí (tlmínka) 25 mm

Délka: 33 000 mm
Beton C25/30, XC1
Podélná výztuž V10 – B500B 2410 mm
Smyková výztuž tvaru "S" B500B ø6 a 200 mm
Krytí (tlmínka) 25 mm

STROPNÍ DILCE NUTNO ULOŽIT NA ŽELEZOBETONOVÝ VĚNec NEBO NA BETONOVOU MAZANINU (BETON C25/30) TLOUŠŤKY MINIMÁLNĚ 50mm S VLOŽENOU VÝZTUŽÍ (KARI SIŘ 8/8–150/150) – NENÍ UVAŽOVÁNO S POUŽITÍM "VĚNCOVK".

PRO ZASTROPENÍ POUŽITÝ DILEC TL. 200mm

POŽÁRNÍ ODOLNOST STROPNÍCH DILCŮ: REI45

POŽÁRNÍ ODOLNOST OCELOVÝCH VÝMĚN VIZ *

NAVŘENO PRO TŘIDU PROSTŘEDÍ XC1.

POZNÁMKA
PŘED ZAHLAŠENÍM PRACÍ BUDE PROVEDENA KOORDINACE VŠECH PROFESÍ A BUDOU PEČLIVĚ NAPLANOVÁNY TRASY VEDENÍ INSTALACÍ PODLE PROJEKTŮ A SKUTEČNOSTI ZAJIŠTĚNÝ PŘÍMO NA STAVBĚ.

±0,00 =412.00 m n.m.

| | | | | | |
|---|--|----------------------------|--|----------------------------|---------------|
| ING.KŘEHLÍK | | ING.ARCH.MARKETA BERÁNKOVÁ | | STAVO THERM PROJEKCE | |
| <i>Křehlík</i> | | <i>Beránková</i> | | | |
| OBEC: HAVLÍČKŮV BROD | | KRAJ: VYSOČINA | | | |
| INVESTOR: Technické služby, Na Valech 3523, 58001 Havlíčkův Brod | | | | | |
| REVITALIZACE BUDOVY A ÚPRAVY AREÁLU TS HB BĚLOHRADSKÁ 3582, HAVLÍČKŮV BROD 580 01 | | | | STUPEŇ: | DPS |
| D.101.1.1 – ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ | | | | DATUM: | 09/2025 |
| VÝKRES: | | | | ZAK.ČÍSLO: | 24008 |
| PŘEKŘADY A STROP 2.NP | | | | MĚRÍTKO: | C.v. |
| | | | | 1:50 | D.101.1.1,2,5 |