

Zděný plot z tvarovek: *postup zdění*

Pro zedníky a mistry, kteří plot z plotových tvarovek zdí nebo práci přebírají, a pro investora, který chce vědět, co se u něj děje.

KRÁTKÁ ODPOVĚĎ

Zděný plot z plotových tvarovek stojí na betonovém pasu s výztuží. Tvarovky se kladou po řadách a dutiny se plní zavlhlým betonem po vrstvách. Nahoře plot uzavírá zákrytová deska s dutinou pod ní. Hodnoty jsou z návodů BEST (Muro) a DITON (PT Hladká).

Fotíme dno výkopu s metrem, výztuž před betonáží pasu, izolaci před první řadou a výztuž v dutinách před plněním. Fotky a faktury vidíte v Open Book.

NEŽ ZAČNETE

- Nezdíme bez návrhu, který určí výztuž, základ a dilatační celky. Zedník na stavbě dilatace ani výztuž nevymýšlí.
- Návrh plotu a návod výrobce tvarovek mají přednost před tímto postupem.
- Plot, který má držet navážku nebo svah, je opěrná zeď a staví se podle návrhu statika.

300
mm

nejmenší přesah
svislého prutu
nad pasem (BEST
Muro)

1
hodina

zpracování
betonu
z betonárny od
naložení (BEST
Muro)

5
°C

pod tuto teplotu
nezdíme ani
nebetonujeme
(BEST, DITON)

50
mm

nejmenší dutina
pod zákrytovou
deskou (BEST
Muro)

1

Návrh: vyztužení, základ a dilatační celky

- Než objednáte tvarovky, mějte návrh plotu. Určí výztuž, rozměry pasu a polohu dilatačních spár.
- Vzdálenost spár porovnejte s výrobcem: BEST Muro 12 m s výztuží v každé druhé ložné spáře, 14 m v každé spáře, DITON nejvýš 6 m.
- Když nevíte, zeptejte se mistra nebo stavbyvedoucího dřív, než budete pokračovat.

Při nedodržení návrhu podle BEST zpravidla dochází k poškození plotu a k trhlinám.

KONTROLA

- ☐ návrh s průměrem a roztečí prutů a rozměry pasu
- ☐ poloha spár podle výrobce
- ☐ spára prochází zdívem i základem

2

Základový pás a výztuž z pasu

- Změřte přesah každého svislého prutu nad horní plochou pasu a porovnejte ho s hodnotou BEST.
- Přiložte tvarovku na sucho a ověřte, že pruty stojí v místech dutin a spára pasu je podle návrhu.

Krátký prut nespojí pás se zdívem. Dodatečně jde kotvit chemickou kotvou do základu.

FOTO pruty s přiloženým metrem, než na pás přijde izolace.

KONTROLA

- ☐ metr od pasu k vrcholu každého prutu
- ☐ pruty v dutinách
- ☐ spára pasu podle návrhu

3

Vodorovná izolace na suchém základu

- Horní plochu pasu nechte vyschnout. BEST žádá izolaci na suchou plochu.
- Položte izolaci proti vztlínání: natavená nebo tekutá lepenka (BEST Muro), u DITON hydroizolační nátěr.

Zdívko bez izolace nasává vlhkost ze základu.

FOTO izolace před založením první řady.

KONTROLA

- ☐ pás suchý na pohled i na dotek
- ☐ izolace kryje celou plochu pod první řadou

4

První řada do betonového lože

- Natáhněte šňůru po líci plotu a vyznačte výšku první řady na obou koncích celku.
- BEST Muro: tvarovku uložte do betonového lože a zafixujte betonem do 1/2 výšky.
- DITON: ložná spára 10 až 15 mm z cementové malty 25 MPa bez vápna, usazujte gumovou paličkou.

První řada dává rovinu a směr celému plotu. Odchylka se v dalších řadách už nevyrovná.

KONTROLA

- ☐ vodováha na každé tvarovce ve dvou směrech
- ☐ tvarovka se dotýká šňůry a netlačí ji
- ☐ výška na obou koncích shodná se značkou
- ☐ u DITON spára 10 až 15 mm

5

Další řady a betonáž dutin po vrstvách

- Vložte vodorovnou výztuž do ložné spáry, kde ji žádá návrh. Položte další řadu a naplňte dutiny.
- BEST Muro: zavlhlý beton S1 až S2, C20/25, nasákavost do 7 %, plnění do 2/3 výšky tvarovky, nejvýš 3 vrstvy. Vodu nepřidávejte.
- DITON: zavlhlý beton po vyzdění dvou vrstev do výšky 1,5 tvarovky, hutněný dusákem.

Zavlhlý beton drží v dutině a nevytéká spárami. Beton s přidanou vodou nesplní podmínky výrobce.

FOTO výztuž v dutinách a ložných spárách před každým plněním.

KONTROLA

- ☐ dodací list: C20/25, S1 nebo S2, čas naložení
- ☐ výška výplně 2/3 tvarovky metrem
- ☐ dodací list vyfocený a v deníku

6

Teplota a přerušení práce

- Změřte teplotu vzduchu před zděním a před betonáží. Pod hranicí výrobců práci přerušete.
- Při přerušení práce zakryjte horní řadu PE fólií (DITON).

Fólie chrání čerstvý beton před deštěm a rychlým vysycháním.

KONTROLA

- ☐ teplota vzduchu zapsaná v deníku s časem měření
 - ☐ horní řada po skončení směny zakrytá
- Teplota a čas

7

Zákrytové desky s dutinou pod nimi

- Poslední řadu nedoplňujte betonem až nahoru. Desky položte s přesahem přes líc tvarovek.
- BEST Muro: lepidlo na bázi MS polymerů, silikon na srazu desek.
- DITON: stříšky na terče flexibilního lepidla v rozích, klínky drží mezeru asi 3 mm, spoj uzavírá tmel.

Dutina pod deskou dává místo vodě, která se v dutině vysráží.

KONTROLA

- ☐ metr v dutině před položením desky
- ☐ přesah na obou stranách stejný
- ☐ každý sraz zatažený silikonem nebo tmelem

8

Hydrofobní impregnace

- Hotový plot natřete hydrofobní impregnací.
- Podmínky nanášení, počet vrstev a teplotu určuje technický list impregnace.

Impregnace je součástí postupu BEST pro plot Muro, ne volitelný doplněk.

KONTROLA

- ☐ název impregnace a počet vrstev v deníku
 - ☐ technický list u dokladů stavby
- Impregnace dne

Zdroje: BEST, a.s., Pracovní postup pro výstavbu plotu BEST Muro, 9/2024. DITON s.r.o., Návod pro zdění z betonových tvarovek PT Hladká, montážní návod č. 13, 3/2020, a Obecné zásady pro zdění z betonových tvarovek a zdících bloků History, 3/2024. BEST, a.s., Tvarovky pro ztracené bednění, 2015. Statiku Bee Workers nezajišťuje.