

Základy plotu: *patky, nebo pás*

Pro toho, kdo plot zakládá, a pro investora, který chce vědět, co se před betonáží kontroluje a fotí.

KRÁTKÁ ODPOVĚĎ

Plot ze sloupků s pletivem nebo panely stojí na betonových patkách pod sloupky. Zděný plot z tvarovek potřebuje souvislý betonový pás. Obojí sahá pod hloubku promrzání. Zděný plot dostává výztuž z pasu, izolaci na základu a dilatační spáry.

KDY TO NEDĚLAT

- Zděný plot nestavte na patkách po sloupcích, když návod výrobce počítá s pásem.
- Plot, který má zároveň držet zeminu, je opěrná zeď a patří ke statikovi.
- Nekopejte u hranice, dokud není jasné, kde vede. Když návod výrobce a návrh nesouhlasí, platí návrh.

0,8
mhloubka pasu pod
zděný plot (BEST
Muro)**300**
mmnejmenší přesah
svislých prutů do
zdiva (BEST Muro)**5**
°Cpod tuto teplotu
trvale
nebetonujte
(BEST Muro)**28**
dnítvrdne beton
výplně (BEST
Kaskáda a Vario)**1**

Volba základu podle plotu

- Pod plot ze sloupků s pletivem, panely nebo latěmi dejte každému sloupku vlastní betonovou patku.
- Pod zděný plot z tvarovek udělejte souvislý betonový pás.
- Šířku a hloubku pasu vezměte z návodu výrobce. Určuje je výška plotu a zatížení.

Zděný plot leží na základu celou délkou, plot ze sloupků jen v bodech.

KONTROLA

- ☐ typ základu odpovídá plotu
- ☐ návod výrobce na stavbě

2

Výkop pod hloubku promrzání

- Vykopejte rýhu nebo díry na hloubku z návodu výrobce. Změřte ji metrem od upraveného terénu na dno, na více místech.
- Vyberte ze dna kořeny, překážky a kapsy měkké zeminy. Dno musí být čisté.
- U plotu podél domu nebo sousedovy zdi přizpůsobte výkop jejich základům.

Základová spára musí ležet pod hloubkou promrzání.

FOTO dno výkopu s přiloženým metrem. Po betonáži se hloubka už ověřit nedá.

KONTROLA

- ☐ hloubka změřená na více místech
- ☐ dno bez kořenů a měkkých kapes

3

Výztuž ze základu do zdiva

- Svislé pruty vložte do pasu při betonáži. Dodatečně je lze kotvit chemickými kotvami do základu.
- U prvků Kaskáda a Vario dejte svislé ztužující pruty po 2 až 3 m, žebírkovou ocel průměru 10 až 12 mm.
- Průměr a rozteč prutů určuje návrh podle výšky a zatížení plotu.

Z hotového plotu výztuž už není vidět.

FOTO výztuž před zalitím pasu a znovu před vyplněním dutin.

KONTROLA

- ☐ přesah prutů změřený metrem od horní plochy základu
- ☐ rozteč prutů podle návrhu

4

Dilatační spáry v základu

- Vyznačte spáry už v základu. Do bednění vložte polystyren tloušťky 20 mm.
- Výztuž přes spáru neved'te.
- Před betonáží přeměřte vzdálenost spár pásmem a porovnejte ji s návodem výrobce.

BEST u plotu Muro dovoluje celek nejvýš 12 m, DITON doporučuje nejvýš 6 m.

KONTROLA

- ☐ polystyren v každé spáře
- ☐ žádná výztuž přes spáru
- ☐ vzdálenost spár podle návodu

5

Betonáž

- Teplotu vzduchu změřte před betonáží.
- Na dodacím listu zkontrolujte třídu betonu, kterou žádá návod výrobce plotu.
- Tvarovky vyplněné betonem zakryjte. Nepochybně je ani nekropte.

DITON uvádí pro pás prostý beton C16/20, BEST do dutin tvarovek C20/25.

FOTO dodací list betonu.

KONTROLA

- ☐ teplota vzduchu změřená
- ☐ třída na dodacím listu podle návodu
- ☐ vyplněné tvarovky zakryté

6

Izolace na základu

- Nechte horní plochu základu vyschnout.
- Položte vodorovnou izolaci proti vztlínání podle návodu výrobce: penetraci s natavenou lepenkou, tekutou lepenku nebo stěrku.
- Zkontrolujte, že izolace kryje celou plochu pod první řadou tvarovek.

Zdivo bez izolace nasává vlhkost ze základu.

FOTO izolace před založením první řady.

KONTROLA

- ☐ plocha základu suchá
- ☐ izolace pod celou první řadou

Zdroje: ČSN EN 1997-1 Eurokód 7. BEST, a.s., návody k plotům BEST Muro, Kaskáda a Vario a ke ztracenému bednění, DITON s.r.o., Obecné zásady pro zdění z betonových tvarovek (3/2024). PILECKÝ s.r.o., montážní návod Sypané gabionové stěny STONE.