



Sebagaimana halnya u-ditch, fungsi utama box culvert adalah untuk saluran air. Kalau u-ditch berbentuk "U", box culvert berbentuk kotak. Box culvert biasa digunakan untuk saluran crossing jalan raya atau jembatan. Ukurannya sangat bervariasi mulai dari 0,4m x 0,4m sampai dengan bentang 4-5m untuk jembatan dengan bentang yang kecil. Penggunaan box culvert sangat akan memotong waktu konstruksi jika dibandingkan dengan cast in situ.

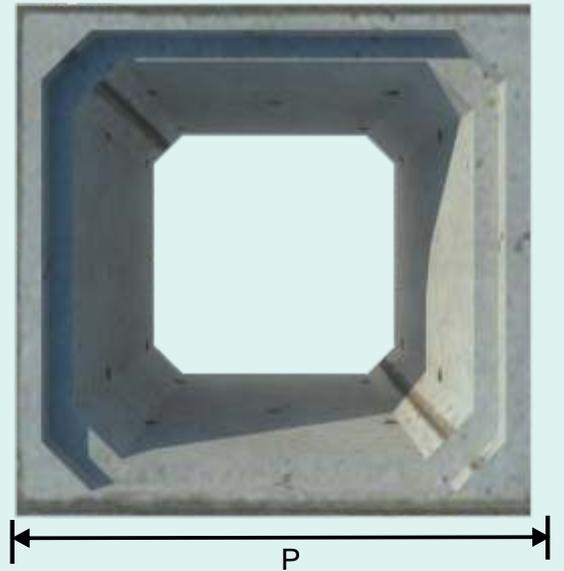
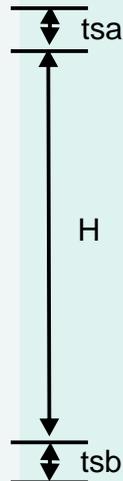
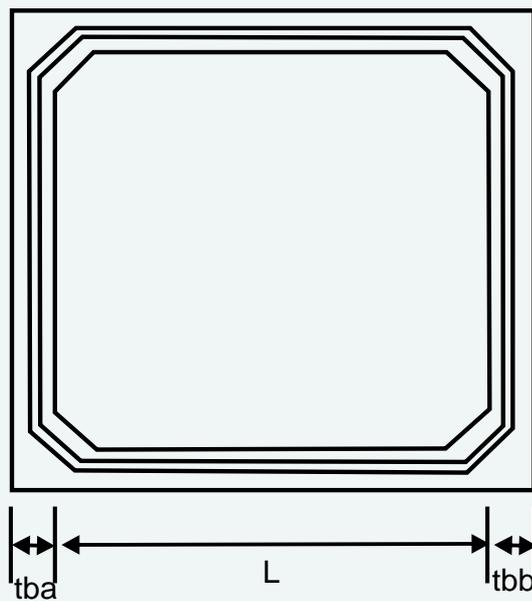
Seperti kita ketahui renovasi jembatan di jalan yang sibuk akan mengganggu lalu lintas, penggunaan box culvert akan mengurangi dampak yang ditimbulkan karena renovasi/pembangunan jembatan/akses dapat dilakukan dengan lebih cepat. Untuk bentang lebar, box culvert juga dapat dirancang multi cell. Box culvert juga dimanfaatkan untuk akses crossing under pass pada jalan raya/jalan tol.



foto ilustrasi: box culvert untuk under pass/Sumber: Istimewa



BOX CULVERT



| TYPE | H | t _{sa} | t _{sb} | L | t _{ba} | t _{bb} | P | BOBOT (KG) |
|----------|------|-----------------|-----------------|------|-----------------|-----------------|------|------------|
| BOX 400 | 400 | 80 | 80 | 400 | 80 | 80 | 1200 | 457 |
| BOX 600 | 600 | 80 | 80 | 600 | 80 | 80 | 1200 | 641 |
| BOX 800 | 800 | 100 | 100 | 800 | 100 | 100 | 1200 | 1,325 |
| BOX 1000 | 1000 | 120 | 120 | 1000 | 120 | 120 | 1200 | 1,836 |
| BOX 1200 | 1200 | 140 | 140 | 1200 | 140 | 140 | 1200 | 2,593 |
| BOX 1600 | 1600 | 160 | 160 | 1600 | 160 | 160 | 1200 | 3,676 |
| BOX 2000 | 2000 | 200 | 200 | 2000 | 200 | 200 | 1200 | 5,645 |

Spesifikasi Teknis

- Metode produksi : Drymix dengan internal vibrator
- Jenis semen : Semen Type I
- Agregat : Normal/Pasir Merapi
- Mutu Tulangan : U 40
- Mutu Beton : K350