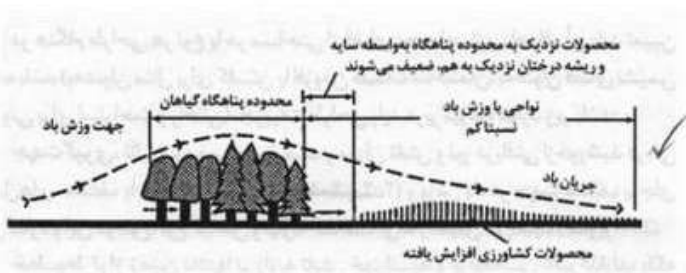
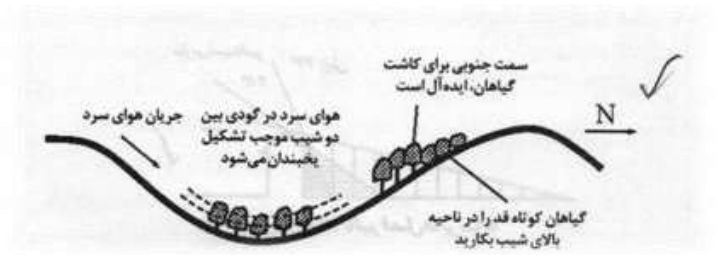


عوامل موثر در طراحی

- جهت گیری
- خطوط تراز زمین



- تاثیر محدوده حفاظت بر محصولات کشاورزی



- تاثیر شیب و پرتوی خورشید بر دوام گیاهان

محوطه سازی

- آماده سازی بستر محوطه

- ایجاد نقاط نشانه

- پر کردن چاه

- تخریب

- قطع درختان و گیاهان

- زه کشی

- تسطیح محوطه

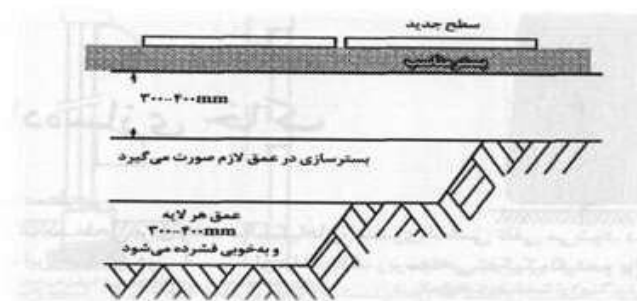
کوبش



غاطک



کمپکتور



انباشتگی خاک در زیر محوطه سازی سخت

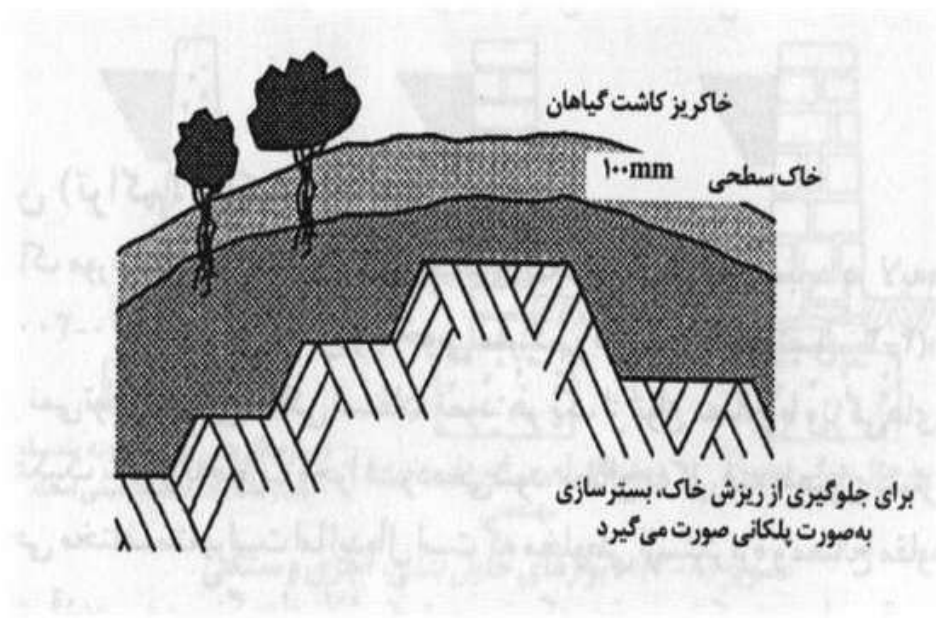
زیرسازی

• زیرسازی



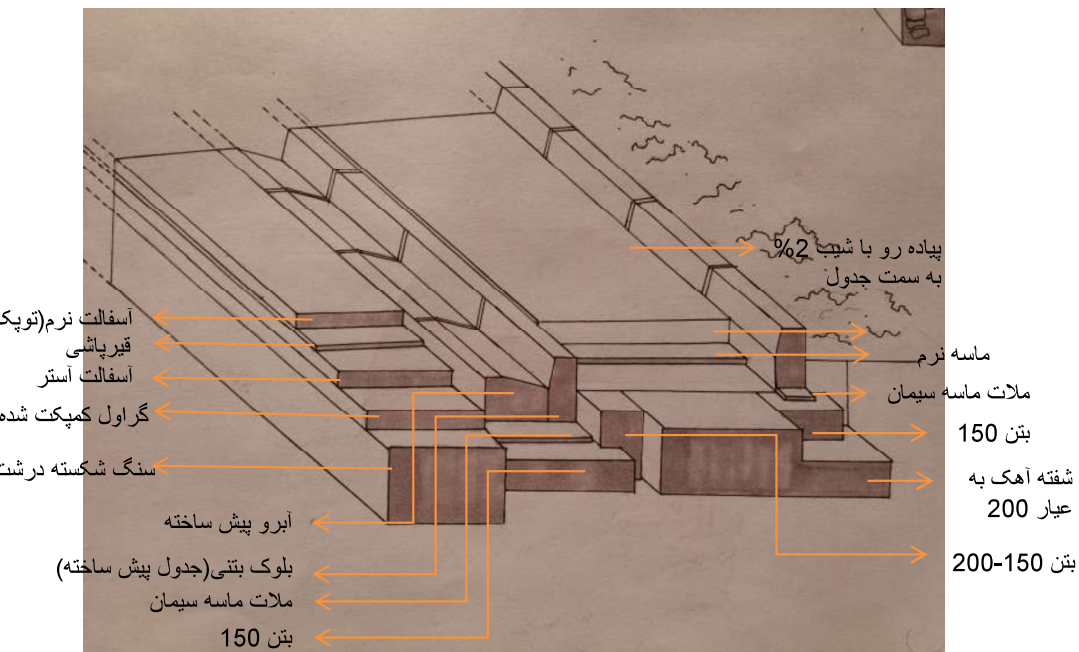
- شفته آهکی
- مخلوط رودخانه ای
- بتن

خاکریز



روسازی

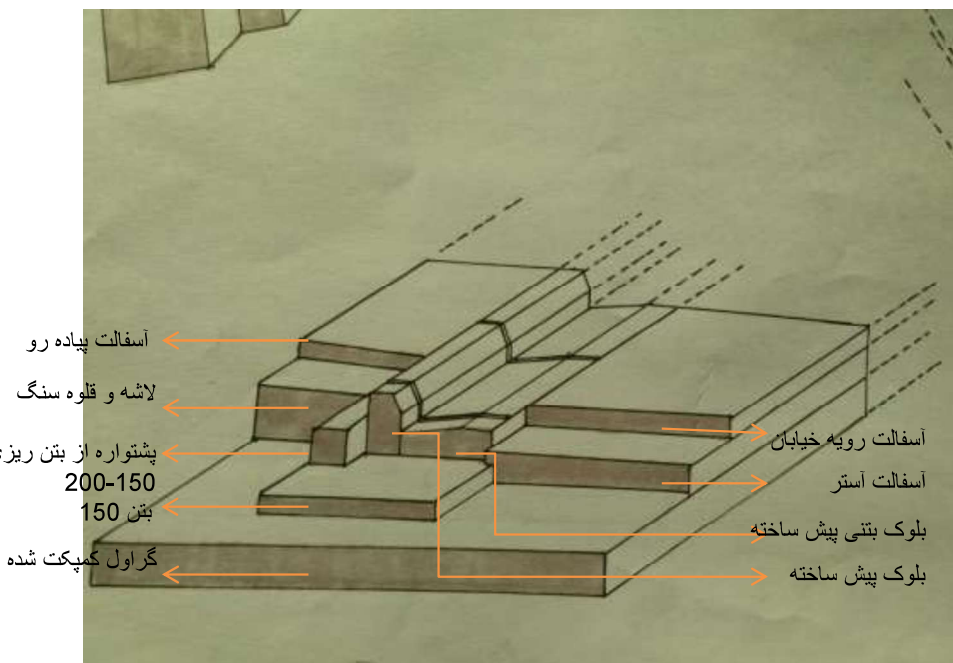
• آسفالت



مقطع عرضی پیاده رو و جدول و آبروی کنار خیابان

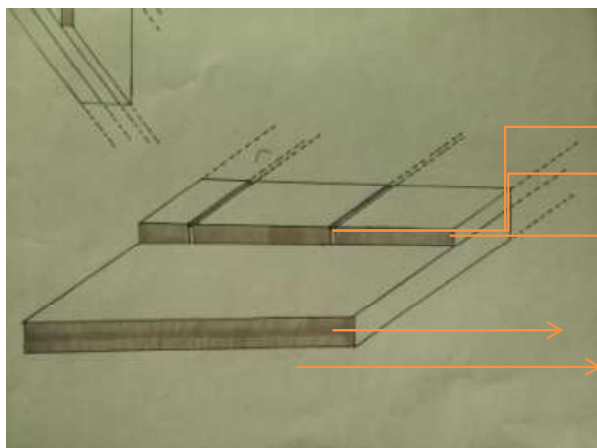
روسازی

• آسفالت



روسازی

• بتنی



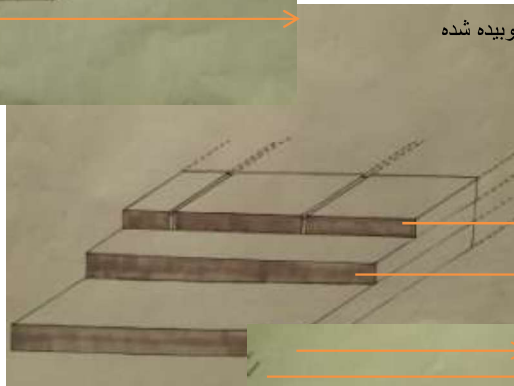
→ ماده پرکننده قابل ارتجاع مخلوط قیر و ماسه

→ صفحه پرکننده قابل ارتجاع مانند یونولیت

→ بتن ریزی کف

→ مخلوط شن و ماسه

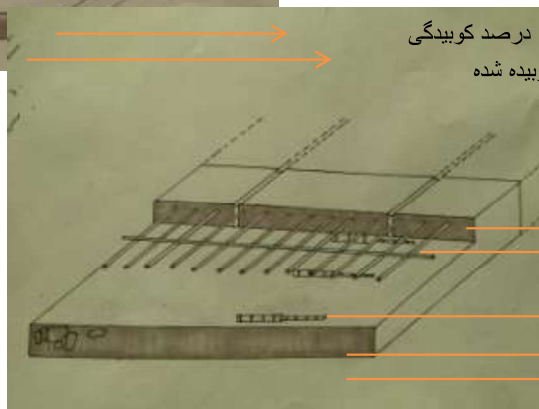
→ خاک کوبیده شده



→ بتن ریزی کف

→ شن و ماسه ریز دانه با 70 درصد کوبیدگی

→ شن و ماسه با 90-95 درصد کوبیدگی
→ خاک کوبیده شده



→ بتن ریزی کف

→ شبکه آرماتور

→ میلگرد در فواصل 50 سانت

→ شن و ماسه کوبیده شده

→ خاک کوبیده شده



روسازی

- خشکه چینی



روسازی با ملات



دیتیل کف سازی عابر پیاده



عبور لوله های تاسیسات



درز انبساط



دیتیل کف سازی عابر پیاده

روسازی با ملات

- فرش موزاییک یا آجر سیمانی



روسازی با ملات

- فرش آجر سفالی

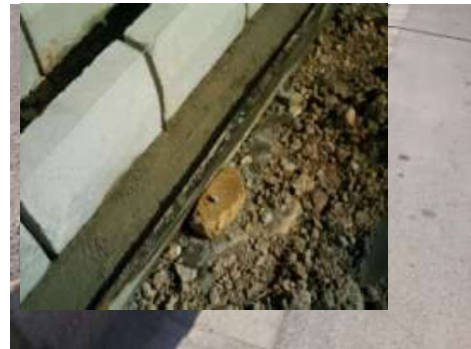
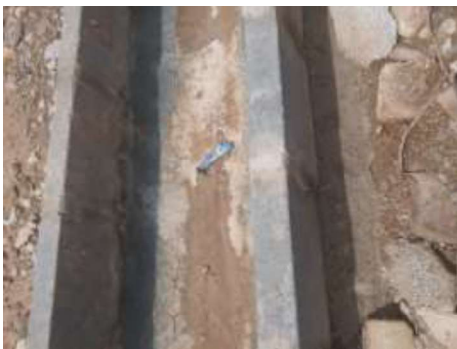
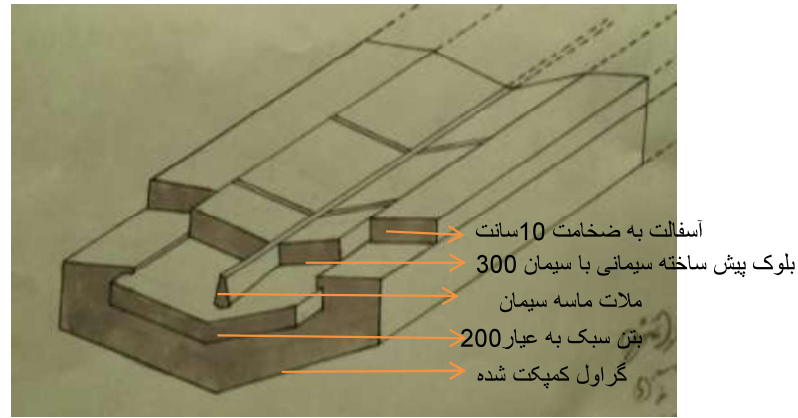
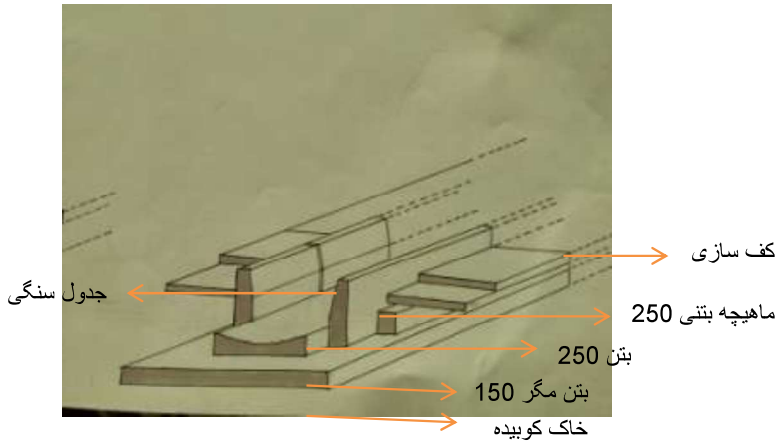


روسازی با ملات

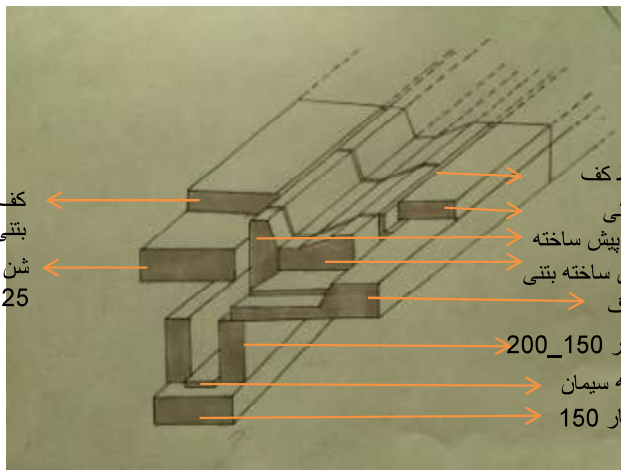
- روسازی با سنگ طبیعی



جدول گذاری و ایجاد آبرو

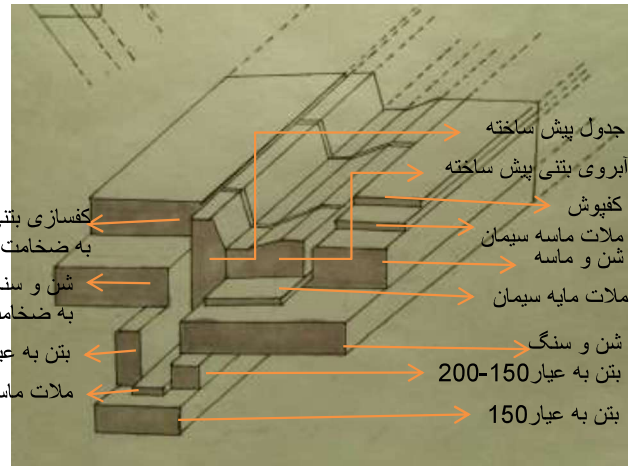


جدول گذاری و کف سازی



کف سازی
بتنی 15 سانت
شن و سنگ
25 سانت

درز انبساط کف
کف سازی بتنی
بلوک بتنی پیش ساخته
آبروی پیش ساخته بتنی
شن و سنگ
بتن به عیار 200_150
ملات ماسه سیمان
بتن به عیار 150

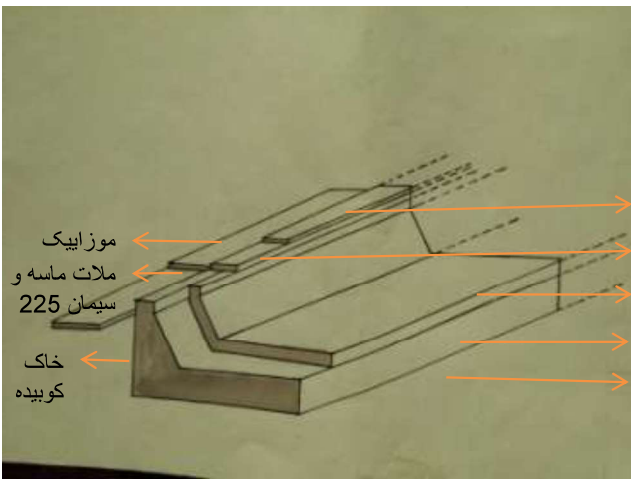


کف سازی بتنی
به ضخامت 15 سانت
شن و سنگ
به ضخامت 25 سانت
بتن به عیار 200-150
ملات ماسه سیمان

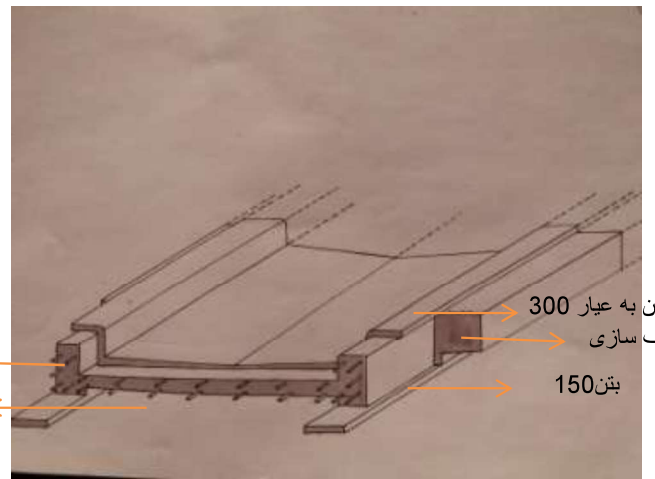
جدول پیش ساخته
آبروی بتنی پیش ساخته
کفپوش
ملات ماسه سیمان
شن و ماسه
ملات ماسه سیمان
شن و سنگ
بتن به عیار 200-150
بتن به عیار 150



حوض



دیوار استخر



مقطع عرضی آبنا یا حوض



موانع

هدف از ایجاد موانع به شرح زیر است:

- ایجاد حریم
- تامین سلامت
- امنیت
- تعیین حد و مرز
- کنترل مسیرهای حرکت
- بهسازی محیطی- آب و هوا صدا و غیره
- مناظر

موانع



فنس ها



گارد ریل ها



نرده های ایمنی



پرچین های سنگی



دیوار های سنگی

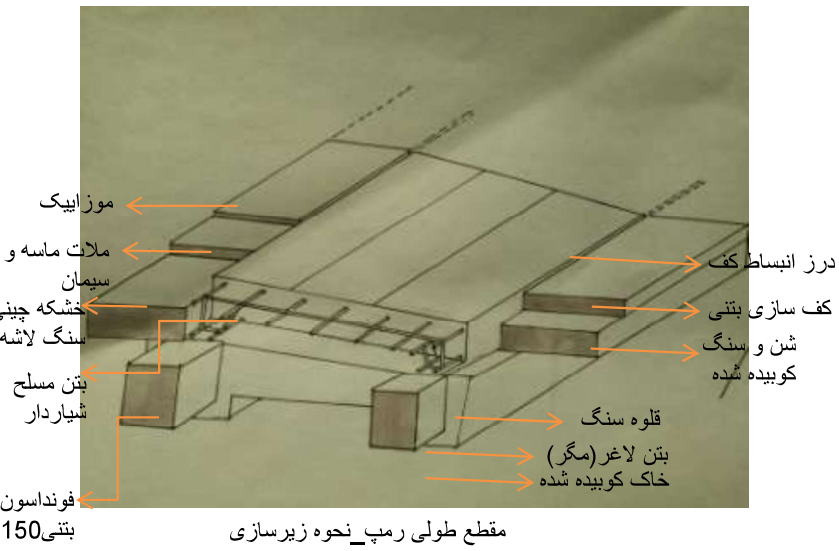


دیوار های مشبک باز

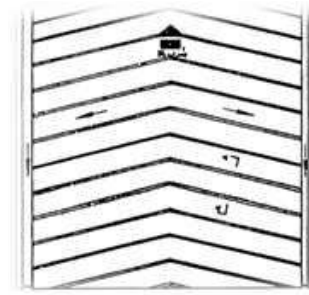


موانع زنجیری

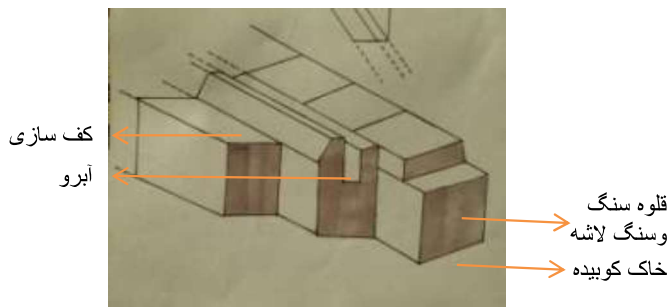
رمپ



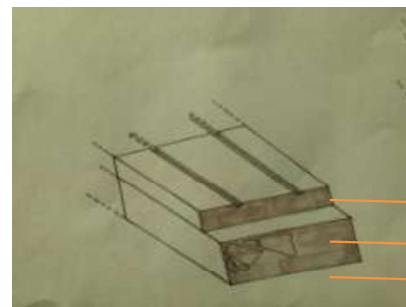
مقطع طولی رمپ_ نحوه زیرسازی



پلان رمپ

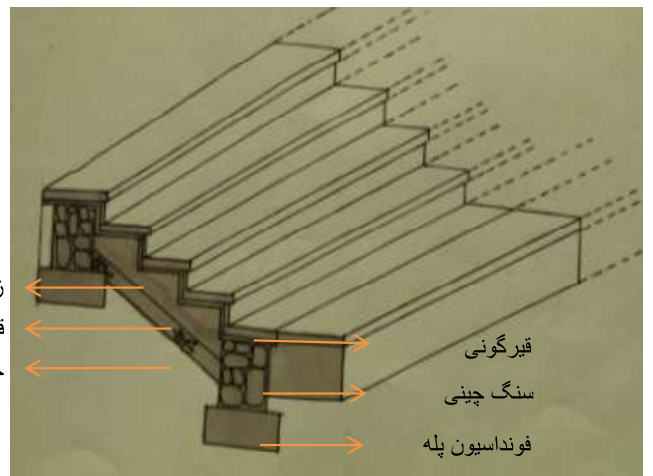
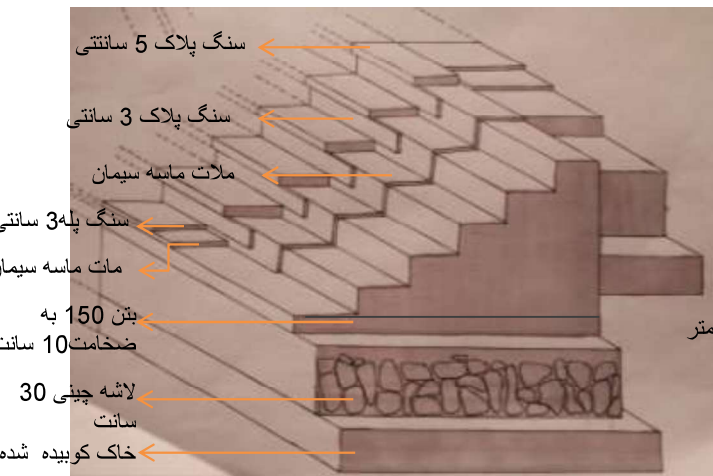


آبرو رمپ



نحوه ایجاد شیار در سطح خارجی

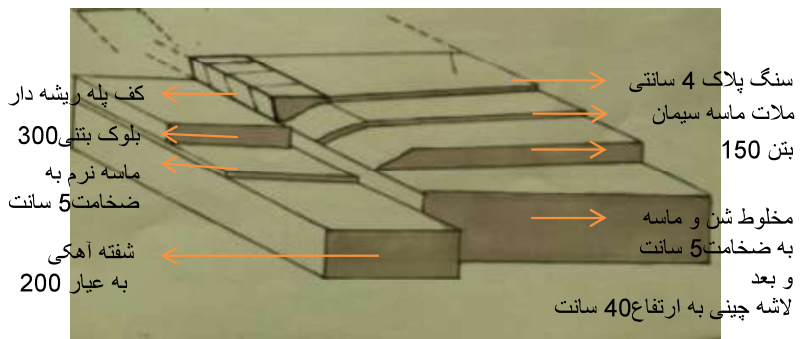
پله



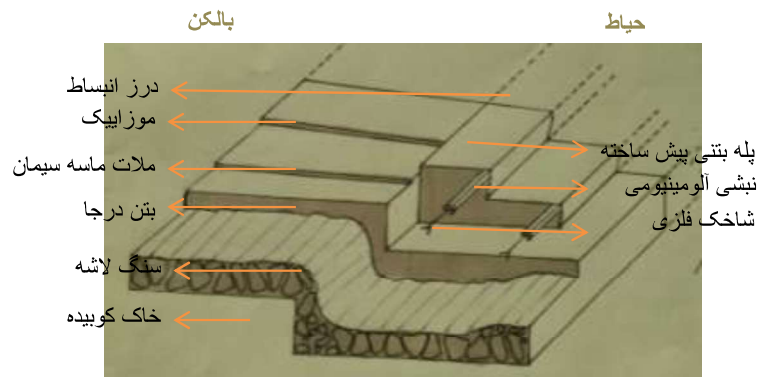
پله محوطه سازی با سنگ پلاک



پله



پله درب ورودی

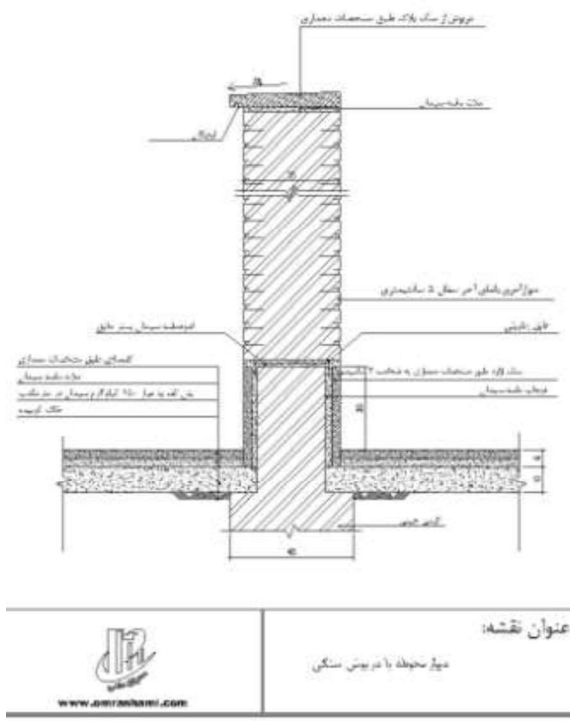


جزئیات پله بتنی پیش ساخته بین بالکن و حیاط



دیوار

• آجری



دیوار

• سنگی



دیوار



• پیش ساخته بتنی

