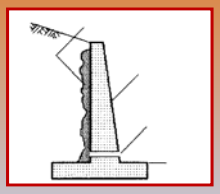
درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

زهکشی دیوار های وزنی و طره ای

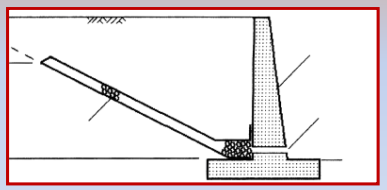
1

درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

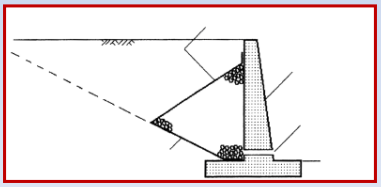
انواع زهکش در پشت دیوار



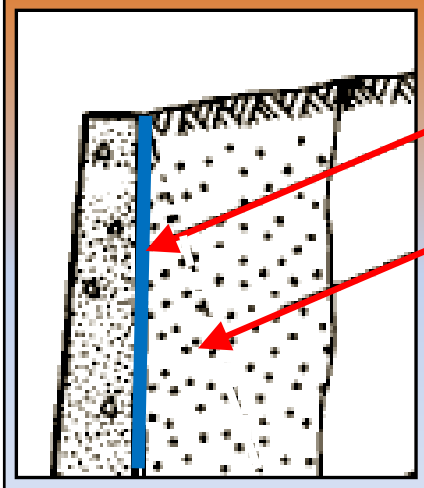
زهکش قائم



زهکش مورب



ترکیب زهکش قائم و مورب



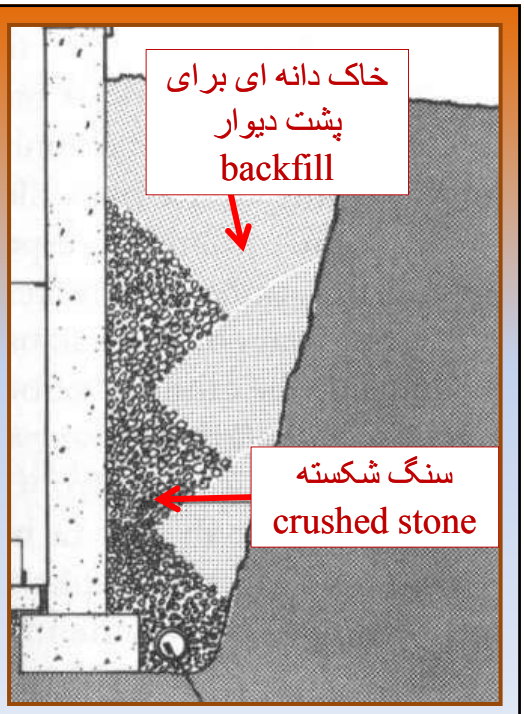
دو گزینه جایگزین:

(1) ژئوسینتتیک زهکش

(2) سنگ شکسته

زهکش قائم

سنگ شکسته و
لوله سوراخدار



درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

سنگ شکسته

1/2"- 3/4”
(10 - 20mm)

5

درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

سنگ شکسته

ماسه متوسط با مقداری سنگدانه 2 اینچ که بخوبی زهکشی میشود و برای خاکریزی پشت دیوارهای نگهبان خاک مناسب است.

backfill

نسبت 50/50 ماسه شسته شده و سنگدانه نیم اینچ (لوبیایی) که برای زهکشی مناسب است ولی خیلی متراکم نمیشود.

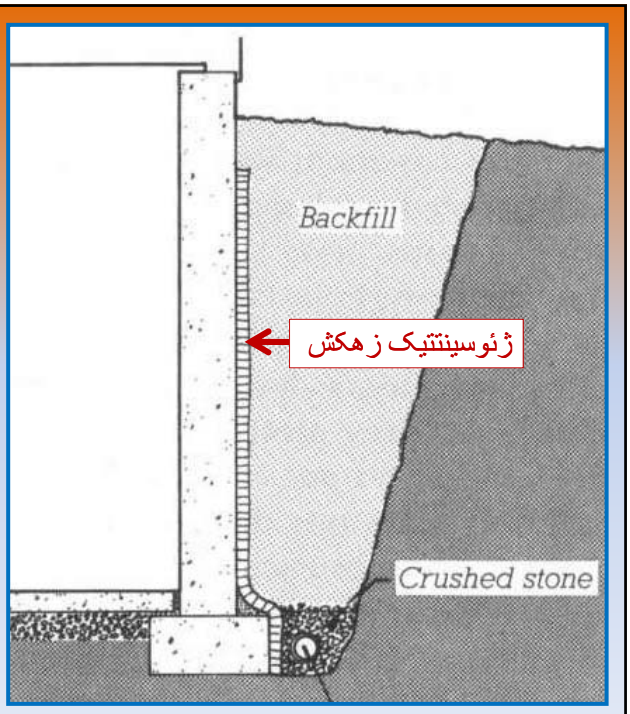
backfill

مصالح با بزرگترین اندازه 3/16 اینچ فاقد سیلت و
اندکی ماسه ریز که بسیار خوب زهکشی میشود.
LIBERTY
IN GOD WE TRUST
1981
درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

مصالح زهکش و قابل تراکم که برای خاکریزی پشت دیوار نگهبان قابل استفاده است.
backfill

زهکش قائم

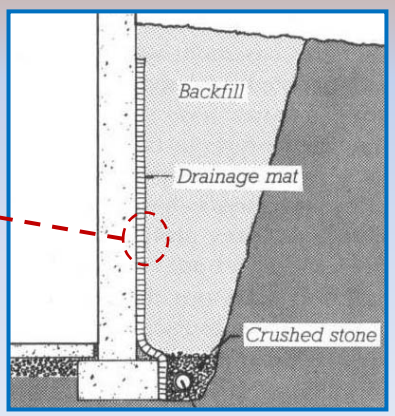
ژئوسینتتیک زهکش و لوله سوراخدار



درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

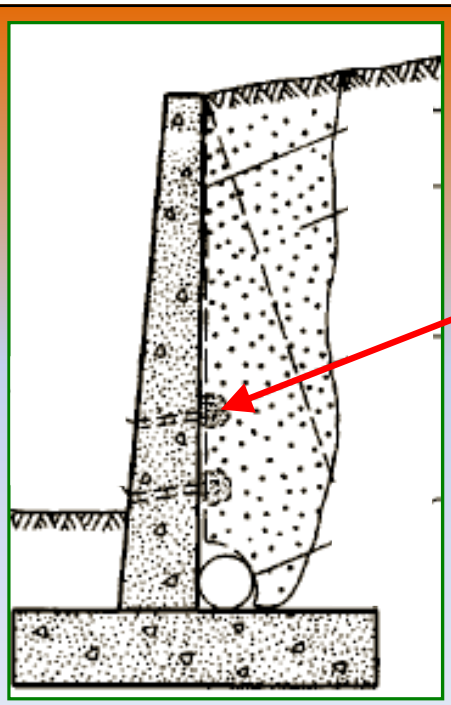
درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

نوعی ژئوسینتتیک زهکش



نوعی ژئوسینتتیک زهکش

درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

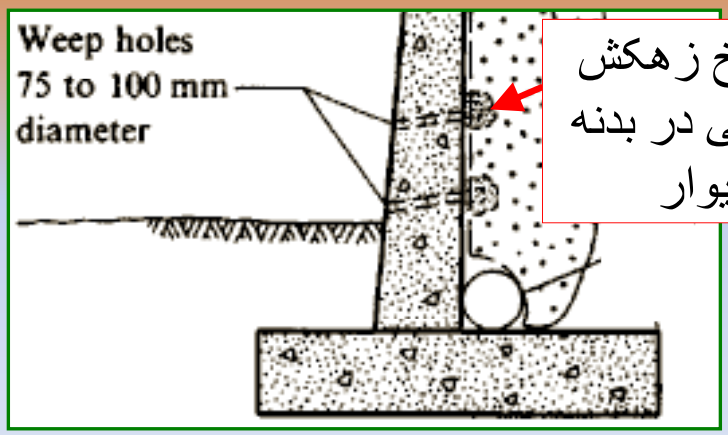


درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

سوراخ زهکش عرضی در بدنه دیوار

14

درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر



سوراخ زهکش عرضی در بدنه دیوار

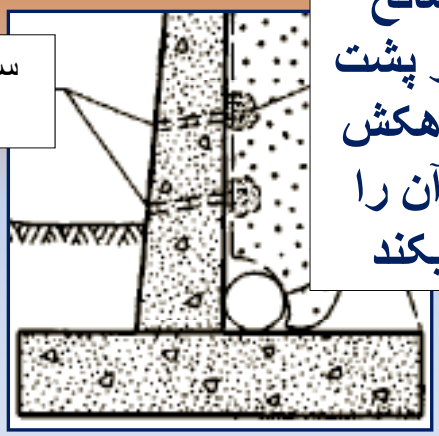
15

نصب لوله پلاستیکی در بدنه دیوار

لوله یا سوراخ زهکش

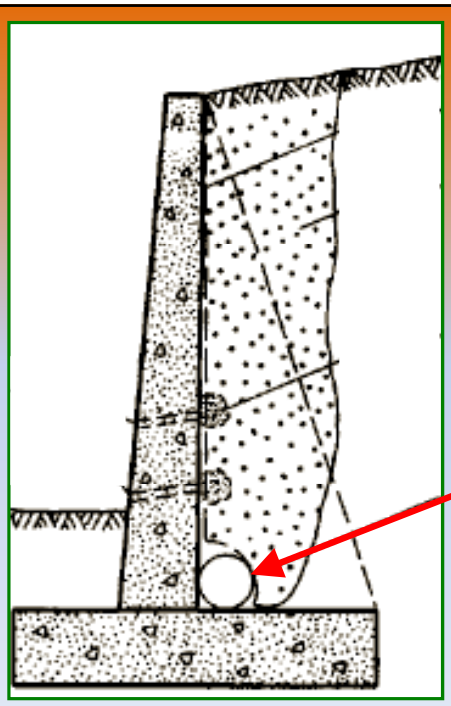
درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

سوراخ زهکش در بدنه دیوار



نبود مصالح زهکش در پشت سوراخ زهکش عملکرد آن را مختل میکند

18



لوله زهکش طولی

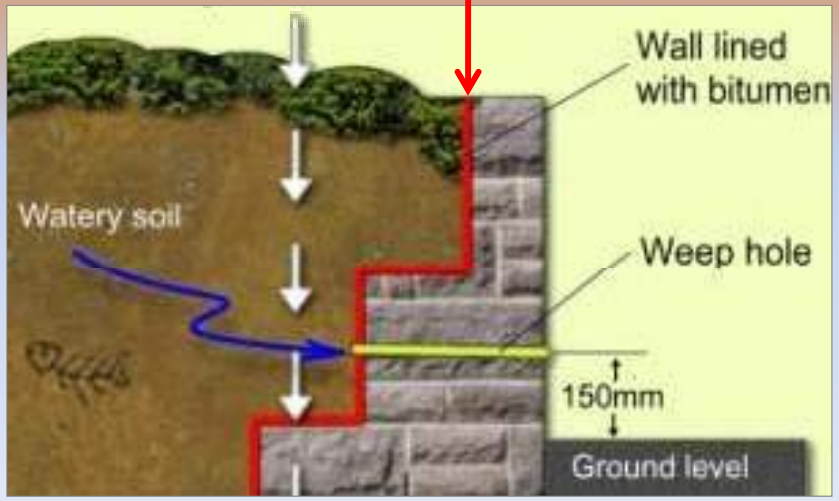
لوله زهکش طولی در پشت یک دیوار بلوکی

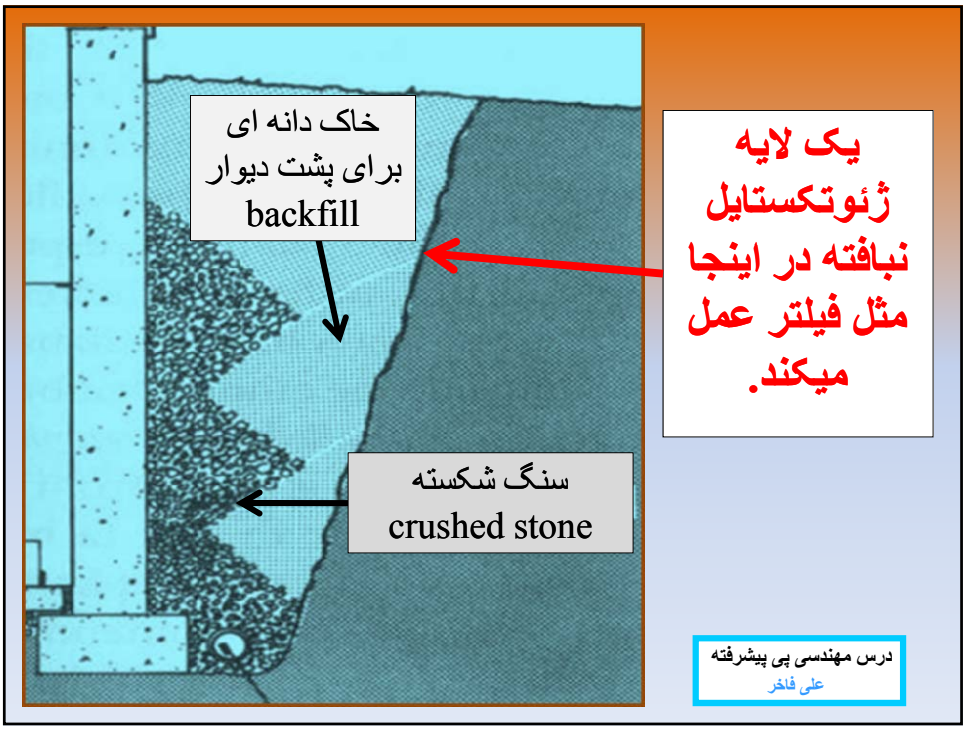
لوله زهکش طولی
در پشت دیوار
درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

لوله زهکش طولی
در پشت دیوار(سوراخ
ها در پایین لوله)
پوشش پلاستیکی در
پشت دیوار برای
جلوگیری از نم دادن
درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

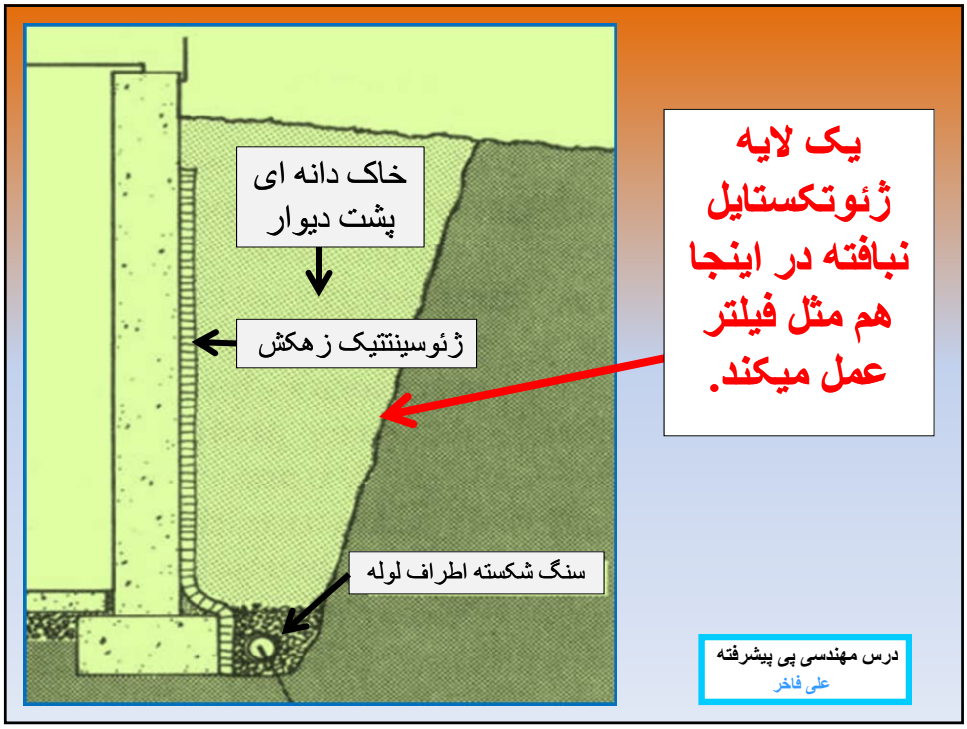
گاهی پشت دیوار قیرگونی میشود تا نم ندهد





یک لایه ژئوتکستایل نبافته در اینجا مثل فیلتر عمل میکند.

درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

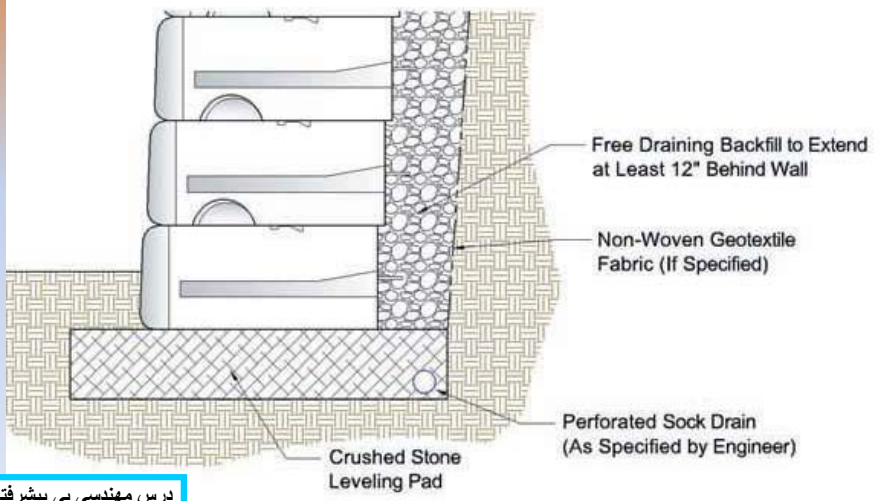

خاک دانه ای
پشت دیوار
ژئوسینتتیک زهکش
سنگ شکسته اطراف لوله
یک لایه
ژئوتکستایل
نبافته در اینجا
هم مثل فیلتر
عمل میکند.
درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

ژئوتکستایل نبافته (برای فیلتر و جداسازی)
Non-woven geotextile
درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر
ژئوتکستایل نبافته (برای فیلتر و جداسازی)
Non-woven geotextile
2009/05/29 22:16

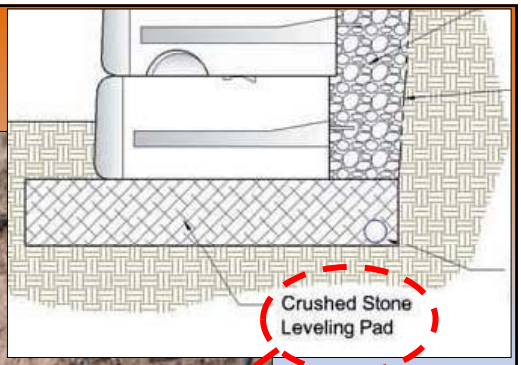
ژئوتکستایل نبافته برای جداسازی
درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر
28

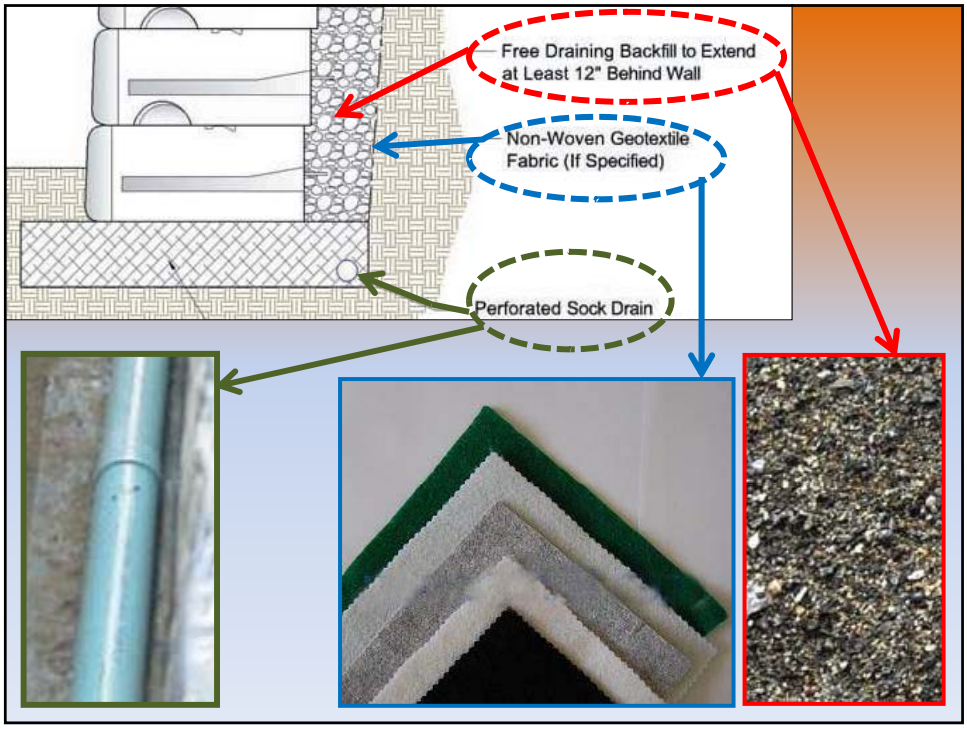
جزئیات زهکشی پشت یک دیوار بلوکی

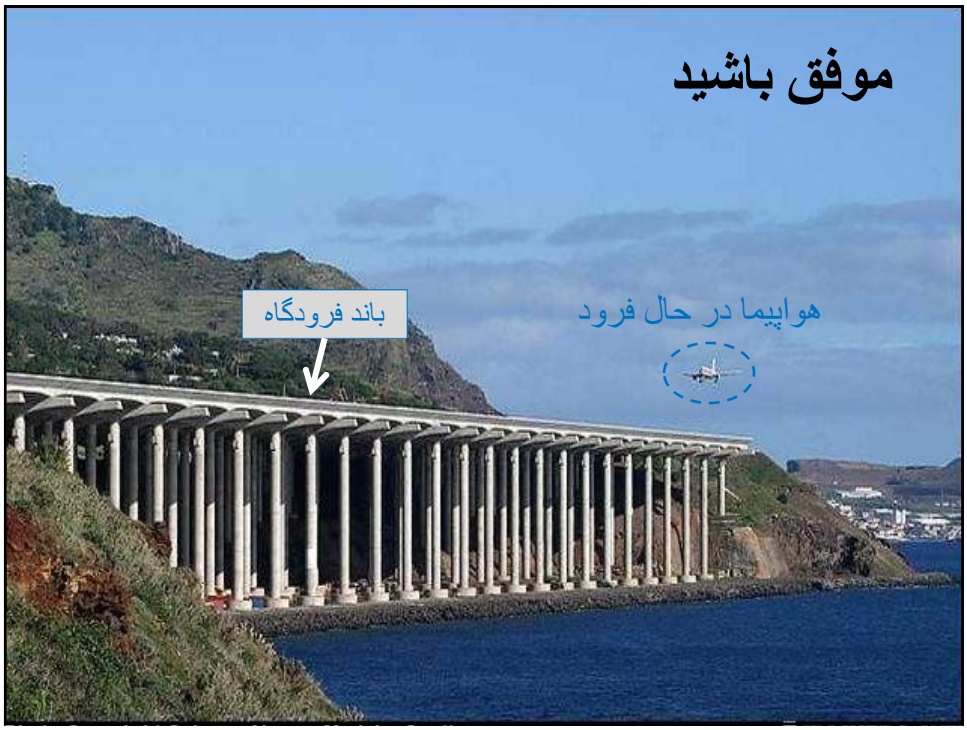


درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر




Free Draining Backfill to Extend at Least 12" Behind Wall
Non-Woven Geotextile Fabric (If Specified)
Perforated Sock Drain


موفق باشید
باند فرودگاه
هواپیما در حال فرود