



درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

دیوار گهواره ای

CRIB Wall

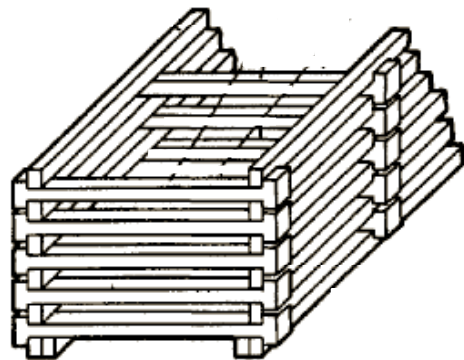
درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

دیوار گهواره ای

نوعی دیوار وزنی که مشابه گهواره با ترکیبی از اعضای میله ای ساخته میشود.



دیوار گهواره ای



قطعات چوبی یا بتنی
روی هم قرار گرفته و
فضای بین آنها با شن
پر می شود.

یک دیوار گهواره ای چوبی



یک دیوار گهواره ای بتنی



درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

یک دیوار گهواره ای بلند



درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

یک دیوار گهواره ای مجاور بزرگراه

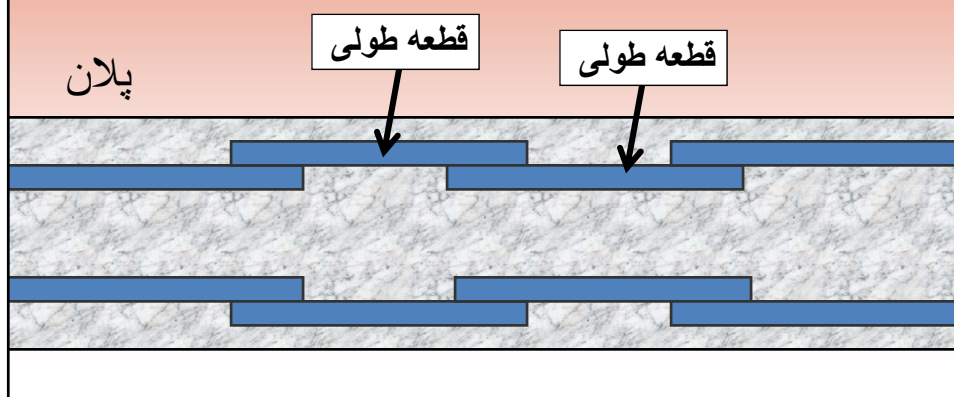


مراحل ساخت دیوار گهواره ای

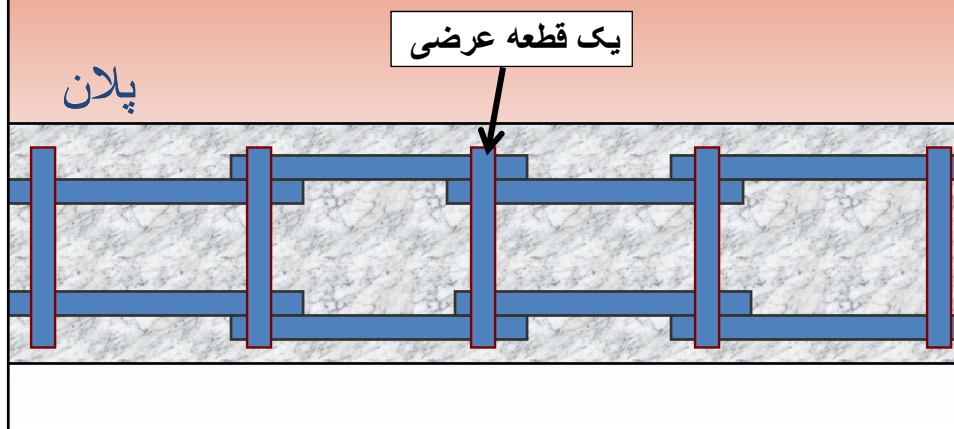
ساخت پی (اختیاری) قبل از نصب قطعات



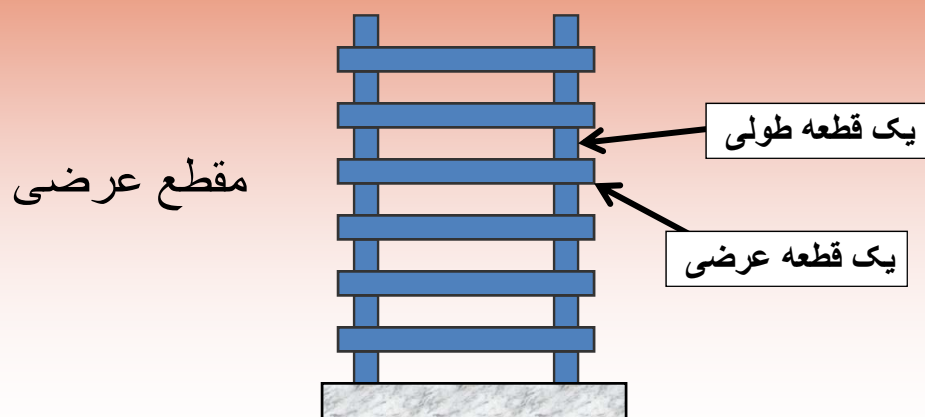
قرار دادن قطعات طولی در ردیف اول سیستم گهواره ای



قرار دادن قطعات عرضی در ردیف دوم سیستم گهواره ای



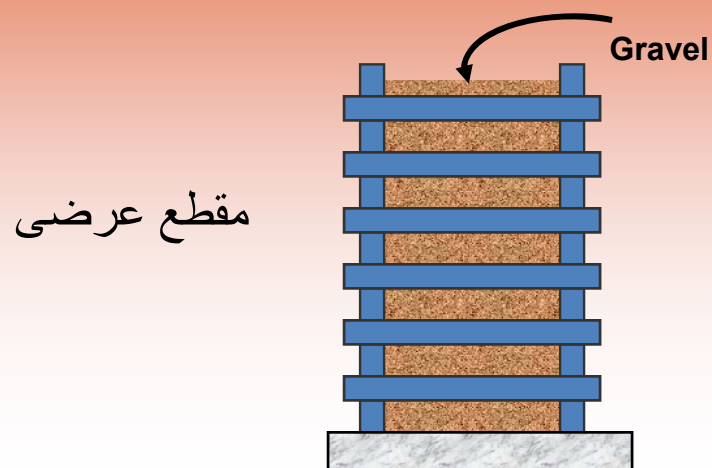
تکرار مراحل قبلی و نصب تمام قطعات طولی و عرضی



فضای خالی بین قطعات
طولی و عرضی



ریختن شن در فضای خالی بین قطعات طولی و عرضی



ریختن شن در فضای خالی بین قطعات طولی و عرضی



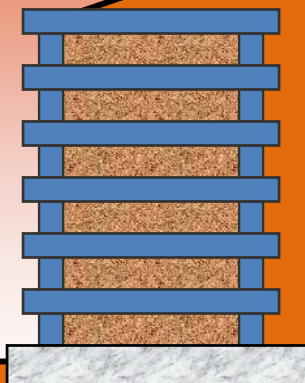
شن ریخته شده در فضای خالی بین قطعات

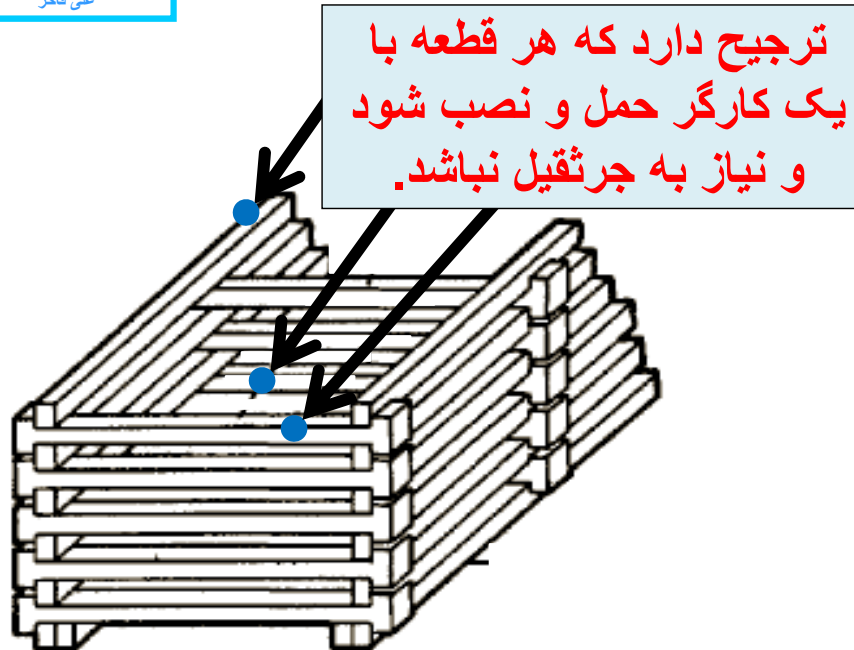
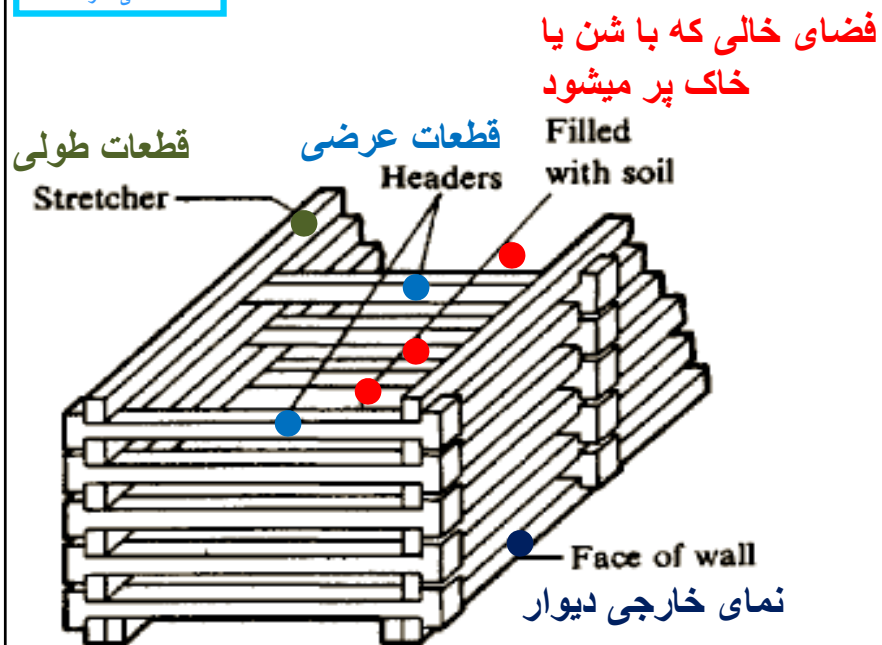
درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر



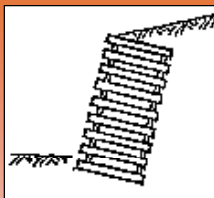
درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

دیوار گهواره ای یک ستونی (مناسب ارتفاع کم دیوار)



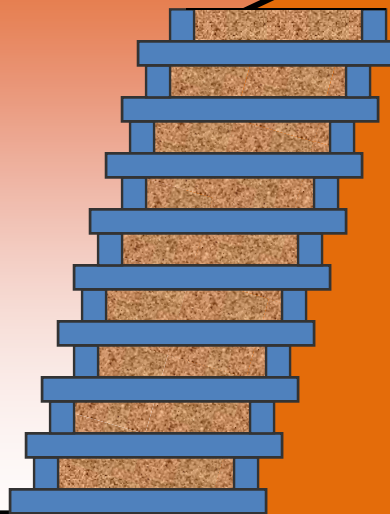


درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر



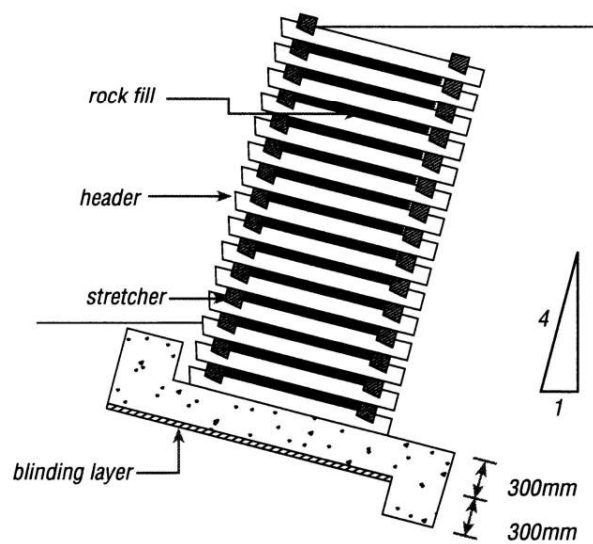
دیوار گهواره ای شیبدار
(برای کاهش فشار خاک)

Sloped cross section

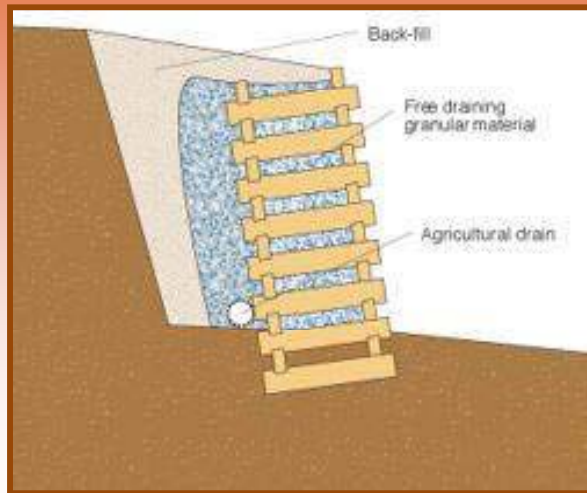


درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

جزئیات دیوار گهواره ای



جزئیات دیوار گهواره ای

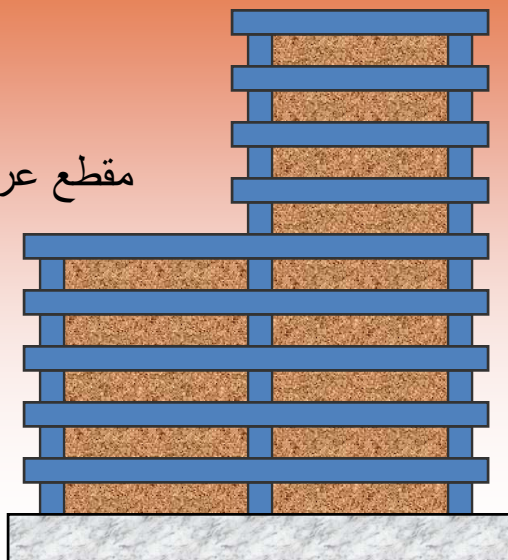


دیوار گهواره ای شیبدار چوبی

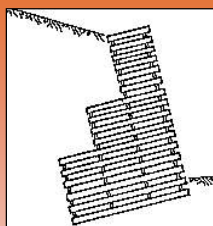


دیوار گهواره ای دو ستونی (مناسب ارتفاع متوسط دیوار)

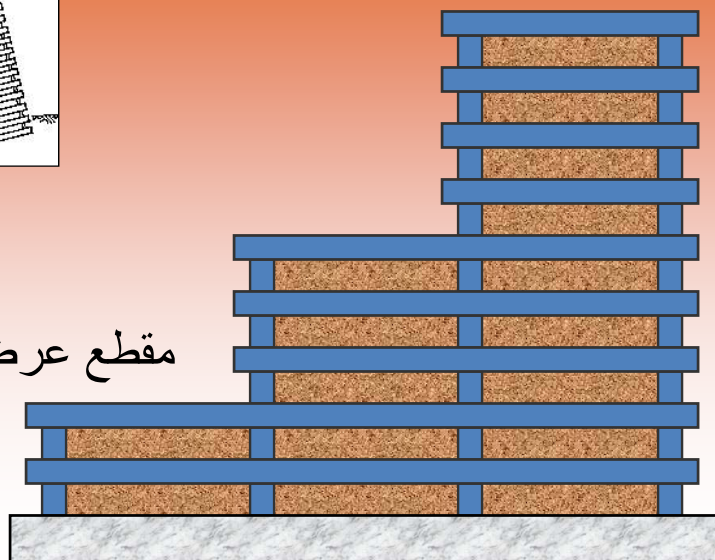
مقطع عرضی



دیوار گهواره ای سه ستونی (مناسب ارتفاع زیاد دیوار)



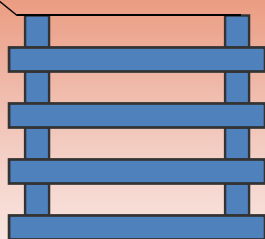
مقطع عرضی



قابل استفاده در پای شیروانی های
طبیعی که فضای کار محدود است و
امکان پی کنی نیست.



قابل ساخت در چند
پله متوالی



دیوار گهواره ای ساخته شده در چند پله متوالی



ساخت دیوار گهواره ای از تنه خشک درختان



پوسیدن تنه خشک درختان مرده پس از چند سال و رشد درختان جدید



درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر



دیوار گهواره ای زنده

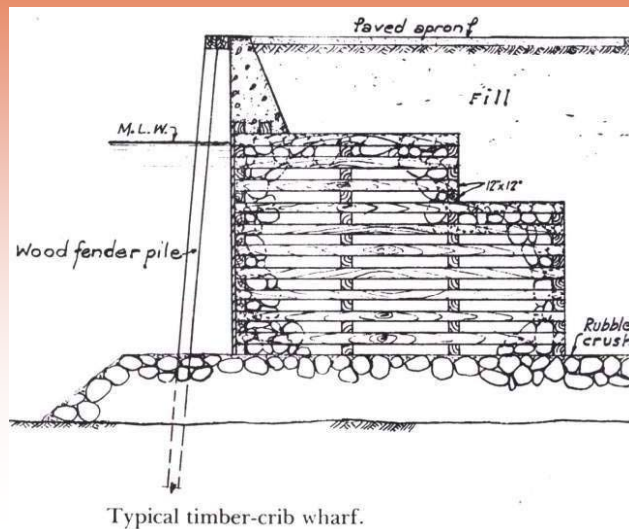


June 19, 2000

درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

نوعی اسکله وزنی با سیستم گهواره ای



مثالی از نوع تبلیغات یکی از شرکت های
سازنده اجزای میله ای دیوار گهواره ای

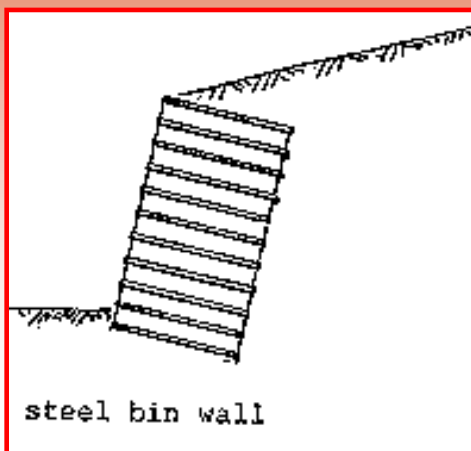
Phi GROUP: Permacrib

- Guaranteed for 50 years
- Low cost
- In excess of 15 metres (50 feet) height capability
- Ease of construction
- Time saving
- Space making
- Aesthetically pleasing
- Engineering design and on-site inspection service

استاندارد

–ASTM C915 "Specification for
Precast Reinforced Concrete
Crib Wall Members"

نوعی دیوار وزنی مشابه دیوار گهواره ای دیوار جعبه فولادی



دیوار جعبه فولادی





دیوار جعبه فولادی



اجرای دیوار
جعبه فولادی

