

مقاطعة فيرفاكس، فيرجينيا

تفاصيل الجدار الاستنادي النموذجي

حسب القانون السكني لولاية فرجينيا لسنة 2018

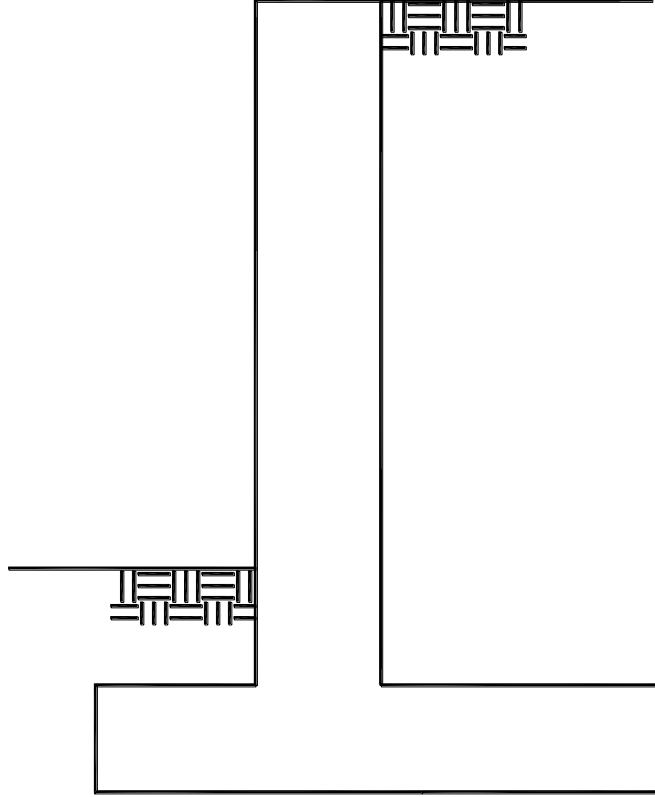


تتطبق وثيقة التصميم هذه على الجدران الاستنادية السكنية غير المتدرجة وغير المكسدة مع ردم مستوي وبدون تحميل إضافي ولا يستند على الأرض بأكثر من 4 أقدام من الأرض. يجب بناء الجدران الاستنادية وفق التفاصيل الواردة هنا. يجب أن وضع نسخة من هذا المستند في موقع العمل لتكون متاحة للمفتش أثناء كل عملية تفتيش مطلوبة.



مقاطعة فيرفاكس، فيرجينيا تفاصيل الجدار الاستنادي النموذجي

المحتويات



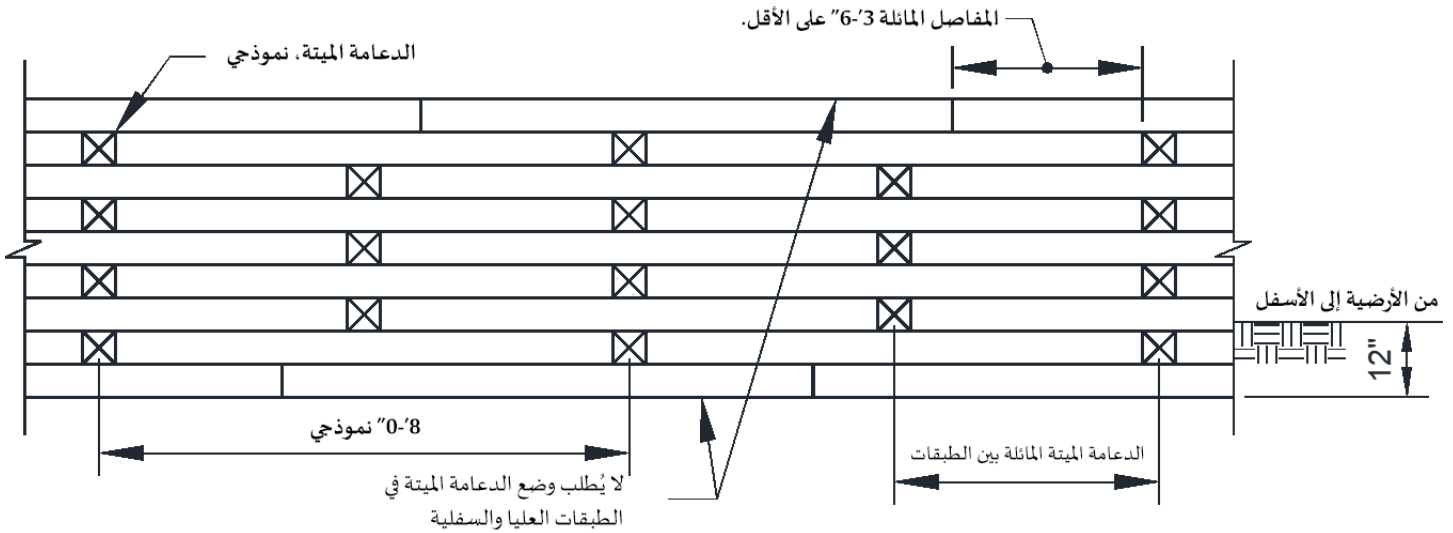
الصفحة	الفصل
3	1
3	الفصل الثاني 2 بناء الجدار الخشبي
4	3
5	4
5	5
6	6

تلتزم مقاطعة فيرفاكس بسياسة عدم التمييز في جميع برامج وخدمات وأنشطة المقاطعة. لطلب هذه المعلومات بصيغة بديلة اتصل على الرقم **703-222-0801, TTY** أو مراسلة مركز العملاء والدعم الفني على العنوان 12055 جادة مركز الحكومة، جناح 216، فيرفاكس، فيرجينيا 22035-5504. يرجى انتظار مرور سبعة أيام عمل لإعداد المواد.

1. يتم بناء الجدران الاستنادية الخشبية وفقاً لما يلي:
 - يجب أن يكون الخشب 6x6 من الصنوبر الجنوبي الصف #2 5. يتم بناء الجدران الاستنادية الخرسانية وفقاً لما يلي:
 - يجب أن تتوافق كتل البناء الخرسانية مع معايير ASTM C90.
 - يجب أن تكون جميع الأجزاء المستخدمة في التسليح مقاومة للتآكل.
 - يجب أن يكون سمك الملاط بين الطوب $\frac{3}{8}$ بوصة.
 - قد يكون سمك الملاط في الطبقة الأولى على الأساس الخرساني بين $\frac{1}{4}$ و $\frac{3}{4}$ بوصة.
 - يجب أن يتوافق الملاط مع معايير ASTM C270.
2. يجب أن يكون الحد الأدنى لقوة ضغط الخرسانة عند 28 يوماً 3500 رطلاً في البوصة المربعة ويجب أن يتوافق مع متطلبات قانون البناء للخرسانة الإنشائية والتعليق ACI 318.
3. يجب أن يتوافق حديد التسليح مع معايير ASTM A615 ويجب أن تكون له مقاومة خضوع تبلغ 60،000 رطل في البوصة المربعة.

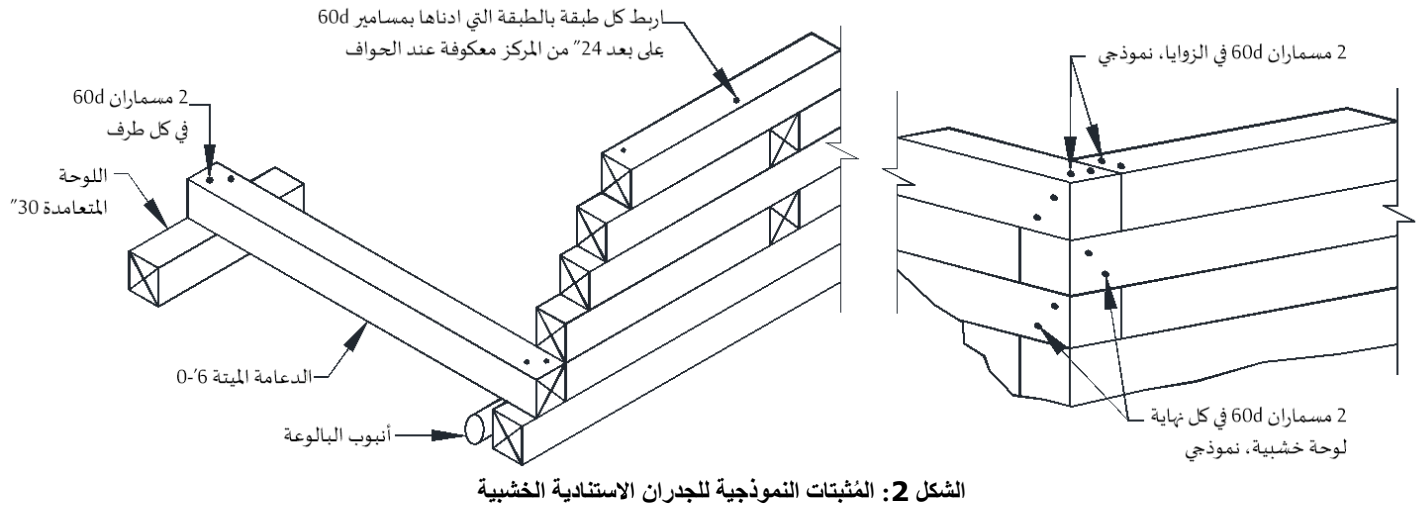
الفصل الثاني: بناء الجدار الخشبي

بناء الجدار يجب أن يتوافق مع جدار الاستنادي الخشبي مع المتطلبات الموضحة في الشكل 1. يجب وضع الدعامة الميئة على بعد 8 أقدام من المركز. يجب بناء الدعامة الميئة واللوح المتعامدة كما هو مبين في الشكل 2. لا يُطلب وضع الدعامة الميئة في الطبقة العليا أو الطبقة السفلية تحت الأرضية.



الشكل 1: الارتفاع النموذجي للجدار الخشبي

المثبتات وأدوات التوصيل يجب تأمين كل جزء 6x6 في كل طرف بمسارين 60d تُدقن عمودياً في الجزء أدناه. يجب تأمين الزوايا بمسارين 60d تُدقن أفقيًا. انظر الشكل 2 لمزيد من المعلومات.



الشكل 2: المثبتات النموذجية للجدران الاستنادية الخشبية

الفصل الثالث 3 : بناء الجدار الطوبى

بناء الجدار يجب أن يتوافق بناء الجدار الاستنادي الطوبى مع الأبعاد ومتطلبات حديد التسليح الموضحة في

قضبان P	قضبان O/دسارات	W	H
"30@4#	"16@4#	"63	"48

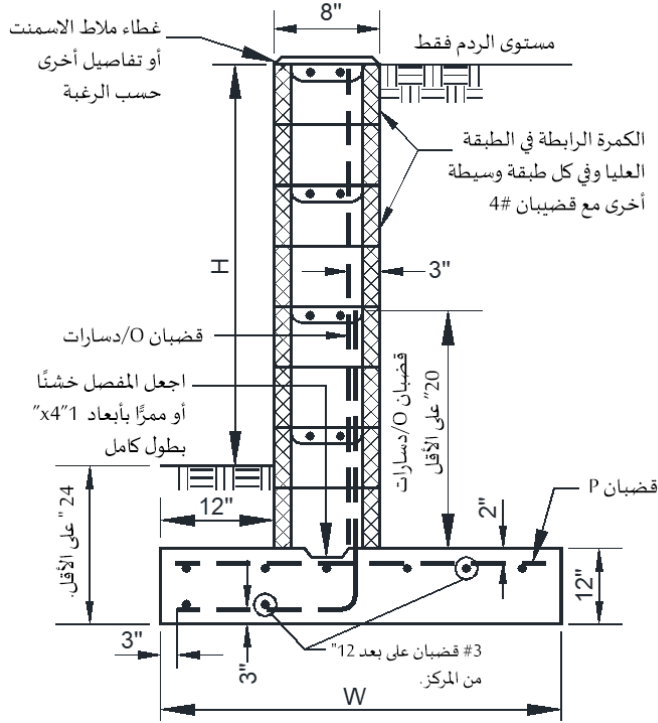
الشكل 3 والجدول 1. يمكن استبدال قضبان O والدسارات المتعلقة بها بقضيب واحد كامل الارتفاع متساوي الحجم والتباعد.

الكمرة الرابطة والتسليح. يجب وضع الكمرة الرابطة في الطبقة العليا وفي الطبقات المتوسطة أدناه كما هو موضح في

الجدول 1: متطلبات الجدار الطوبى

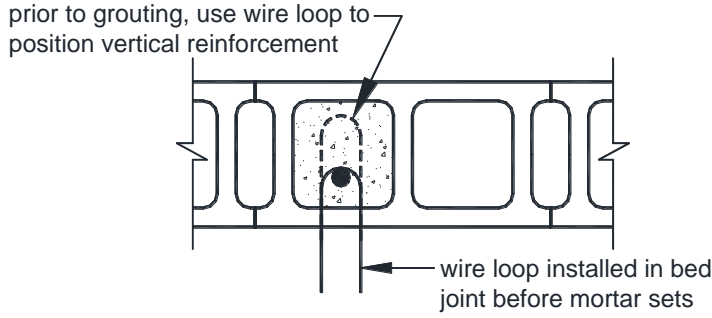
قضبان P	قضبان O/دسارات	W	H
"48@4#	"56@4#	"39	"24
"48@4#	"32@4#	"48	"36

الشكل 3. يجب بناء الكمرة الرابطة باستخدام أنواع الطوب الموضحة في الشكل 4. يجب أن يكون وضع الحديد العمودي والأفقي وفقا 5 و4.

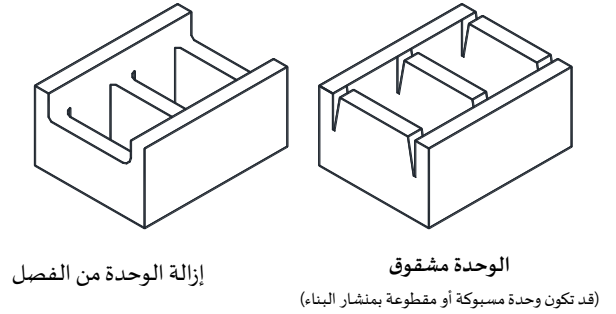


الشكل 3: قسم جدار الطوبى النموذجي

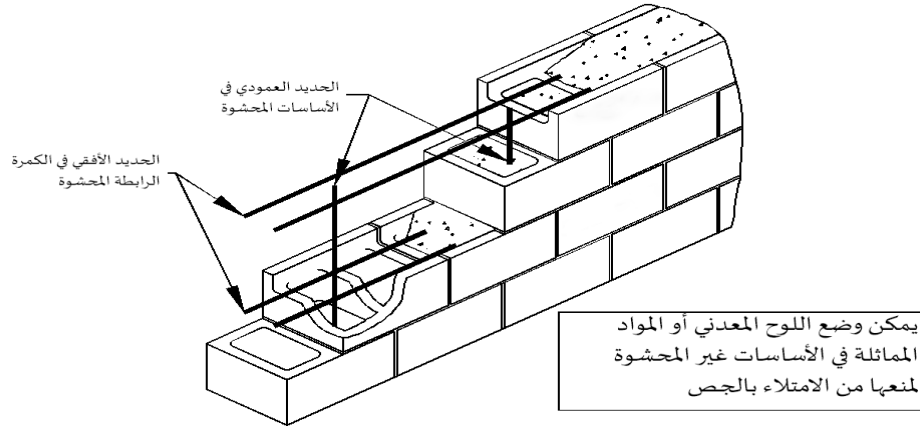
قبل الجس، استخدم حلقة الأسلاك لوضع التعزيز الرأسى



الشكل 5: تفاصيل العقدة الحديدية العمودية



الشكل 4: أنواع طوب الكمره الرابطة



الشكل 4: تفاصيل حديد الجدار النموذجي

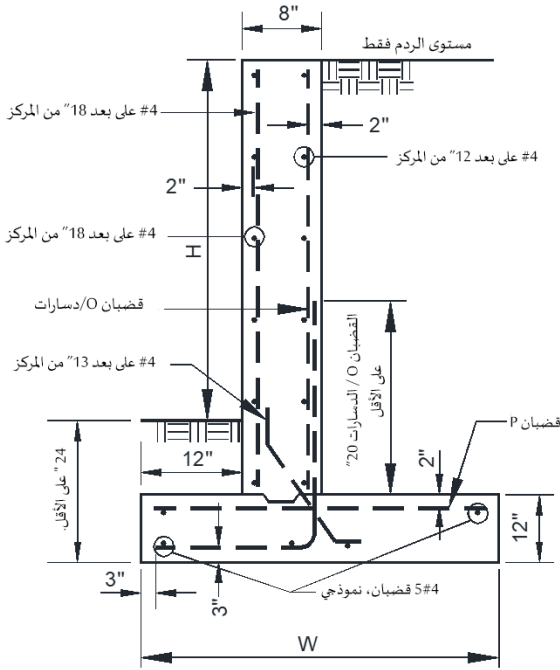
الفصل الرابع 4 : بناء الجدار الخرساني

بناء الجدار يجب أن يتوافق بناء الجدار الاستنادي الخرساني مع الأبعاد ومتطلبات حديد التسليح الموضحة في الشكل 5 والجدول 2. يمكن استبدال قضبان O والديسارات المتعلقة بها بقضيب واحد كامل الارتفاع متساوي الحجم والتباعد.

الجدول 2: متطلبات الجدار الخرساني 1

قضبان P	قضبان O/ديسارات	W	H
#4@8"	#4@13"	39"	24"
#4@8"	#4@13"	48"	36"
#4@8"	#4@13"	60"	48"

المراجع: معهد حديد التسليح الخرساني

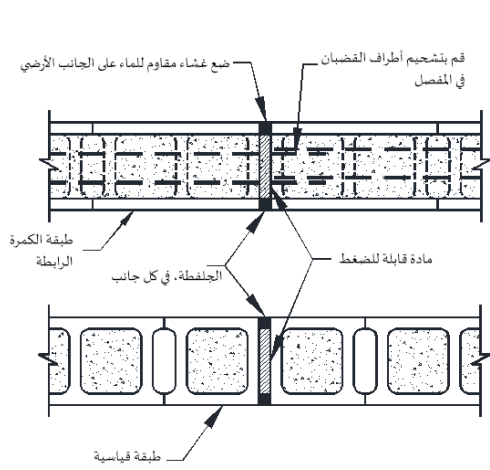


الشكل 5: قسم الجدار الخرساني النموذجي

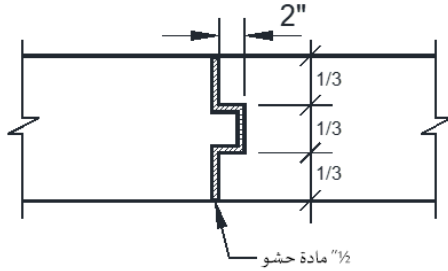
الفصل الخامس 5: المفاصل العمودية

المفاصل العمودية. يجب أن توضع مفاصل التحكم الخاصة بالجدار الشكل 6 الطوبي الشكل 10 والخرساني في ما لا يزيد عن 20 قدما من المركز. يجب أن توضع مفاصل التمديد الخاصة بالجدار

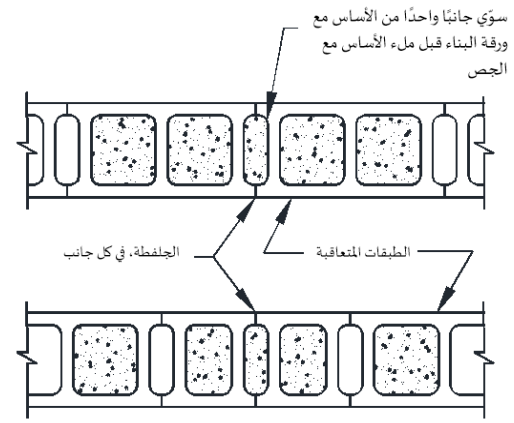
الشكل 9 الطوبي الشكل 7 والخرساني بعد كل مفصل تحكم.



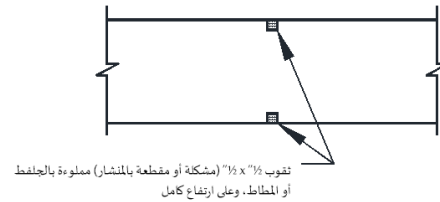
الشكل 9: تفاصيل مفصل التمدد للجدار الطوبي



الشكل 7: تفاصيل مفصل التمدد للجدار الخرساني



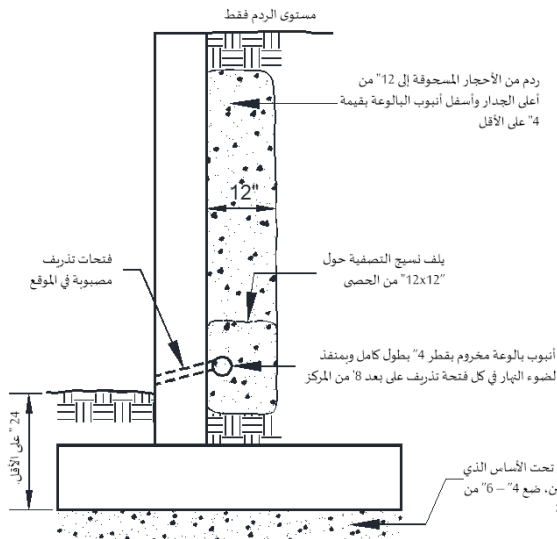
الشكل 6: تفاصيل مفصل التحكم للجدار الطوبي



الشكل 10: تفاصيل مفصل التحكم للجدار الخرساني

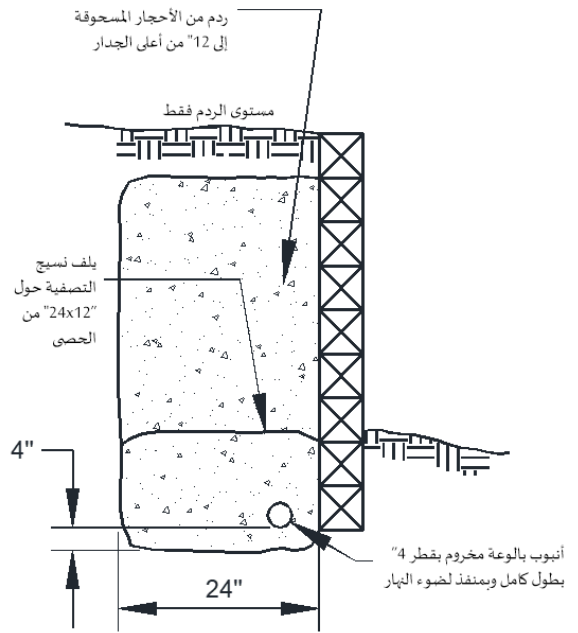
القسم السادس 6: الردم والصرف

الردم والصرف: يجب أن تكون متطلبات الردم والصرف وفقاً للشكل 12 بالنسبة للجدران الاستنادية الخشبية والشكل 8 للجدران الاستنادية الطوبية والجدران الاستنادية الخرسانية. لا يسمح بردم الجدران الاستنادية الطوبية أو الخرسانية إلا بعد سبعة أيام على الأقل من وضع الخرسانة أو الجص. يجب أن تبقى المعدات الثقيلة على مسافة بعيدة من الجدار تساوي ارتفاع الجدار. يجب الحرص على تجنب وضع ضغط كبيرة على الحائط.



الشكل 8:

الردم والصرف في الجدار الاستنادي الطوبي والخرساني



الشكل 12:

الردم والصرف في الجدار الاستنادي الخشبي