

جدران القواطع

1- القواطع:

وهي حوائط للعزل البيئي وتقسيم الفضاءات لعمل مساحات مغلقة ولا تتحمل أي ضغوط رأسية من حمل الاسقف لان حمل السقف ينتقل الى الاعمده ومنها الى الاسس، وتسمى (Partitions) . والحوائط غير الحاملة (القواطع) عادة تكون للمباني المتعددة الطوابق التي تحتاج إلى بحور مقسمة، ويمكن تحديد سمك حوائطها بقاعدة عامة متفق عليها ولا يشترط أن يكون الطوب جيد الصنع، والأسماك الآتي تحديدها هي الحد الأدنى.

1-2 القاعدة العرفية لتحديد سمك الحائط القاطع:

تتلخص القاعدة العرفية (العامة) للبناء بالطابوق في المباني الحوائط غير الحاملة (القواطع) في

الآتي:

- ارتفاع الجدار 5 م يكون بسمك 24 سم
 - ارتفاع 2 م يكون بسمك 12 سم
- المهم في اختيار سمك القاطع البنائي ان نحافظ على نسبة نحافة مناسبة تساوي تقريبا ارتفاع الجدار / سمك الجدار $20 \geq$

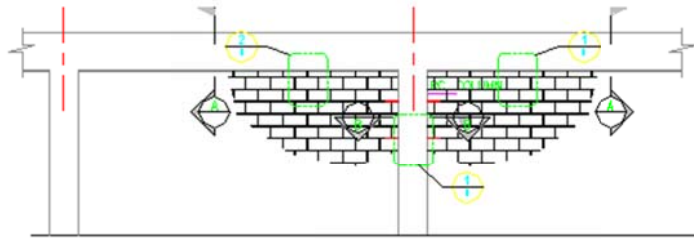
1-3 العوامل المؤثرة اختيار نوع الحائط القاطع :

يتوقف تحديد سمك الحائط ومواد بنائه على العوامل الآتية:

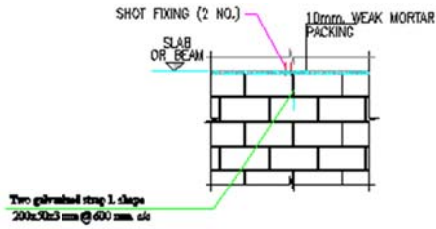
- مقدار حمل الانهاء التي عليه أن يتحملها.
 - نوع المبنى ووظيفته.
 - التأثيرات الجوية وعزل الحرارة والرطوبة والصرف.
- وفي جميع الأحوال يجب ألا يقل سمك الحوائط الخارجية عن المقدار المناسب لمقاومة العوامل الجوية كدرجات الحرارة السائدة في كل منطقة من المناطق مع مراعاة درجة عزل كتل البناء المستعمل في بناء هذه الحوائط.

1-4 ربط القواطع مع الاعمده والاعتاب :

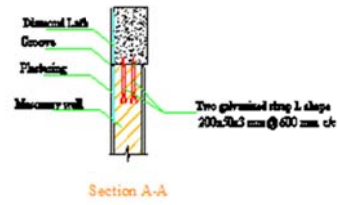
ضرورة ربط جدران القواطع مع الاعمده والاعتاب لتوفير الحصر المناسب (Confinement) لمقاومة القوى الأفقية البسيطة ان وجدت كم في الشكل 1 , اما اذا تم تصميم الجدران لمقاومة الزلازل فيجب تسليحها طوليا وعرضيا كما في الشكل 2 مع وضع عارضات خرسانية linteling .



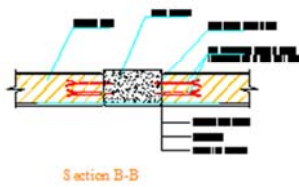
WALL-COLUMN & BEAM CONNECTION ELEVATION



2 DETAIL 2

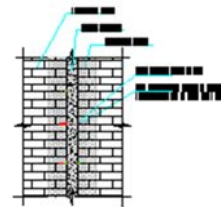


Section A-A



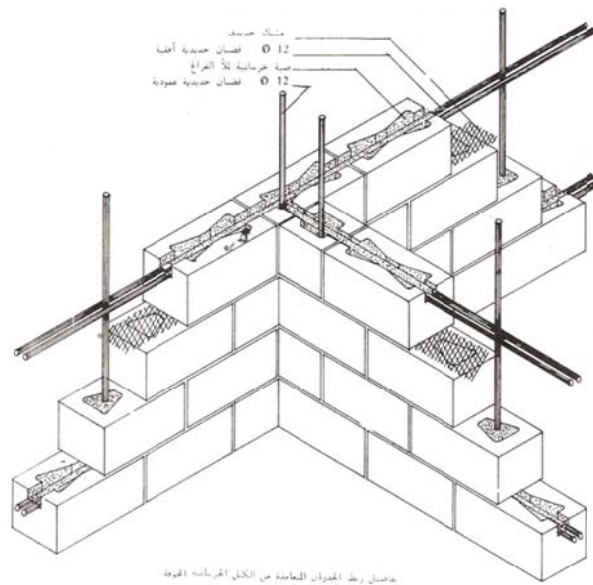
Section B-B

1 DETAIL 1



Longitudinal-Section

شكل 1



تدعيم ربط الجدران المتعامدة من الكتل الخرسانية المقوية

