

مقدمة :

يختلف الغرض من عمل الفواصل الإنشائية في المباني باختلاف وظيفتها و اختلاف مكان التنفيذ في المبنى، ومن أهم وظائف الفواصل:

فواصل الجدران :

تقوم بوظيفة امتصاص الفرق في حالة التمدد و تقليل النقص في حالة الإنكماش و كذلك تقسيم الجدران حتى لا يحدث بها شروخ في حالة فروق الهبوط .

فواصل الواجهات :

يتم تنفيذ فواصل الواجهات بحيث لا تزيد مساحة الواجهة عن ٦٠ م^٢ و ذلك لمقاومة التمدد و الإنكماش التي تؤثر على ثبات التكسيات وكذا تعمل الفواصل على تخفيف الوزن على وسائل تثبيت تكسية الواجهات .

فواصل الأرضيات :

تتخذ فواصل الأرضيات عدة أغراض منها تقليل التمدد و الانكماش و فواصل هبوط و فواصل صب لمنع التشرخ و حتى يمكن تسليح البلاطات بطريقة أفضل دون وصلات ضعيفة .

فواصل الأسقف والكمرات :

وظيفة فواصل الأسقف هي كفواصل صب عند زيادة حجم السقف عما يمكن صبه في يوم وإحدى وكذلك فواصل تمدد و انكماش عند زيادة طول السقف عن ٤٠متر و فواصل هبوط عند اختلاف التربة تحت أجزاء المبنى الواحد

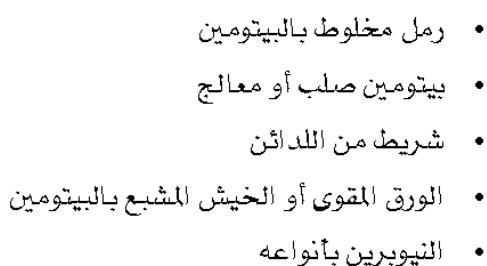
أنواع الفواصل الإنشائية مرتبه وفقاً لأهميتها بالمبنى :

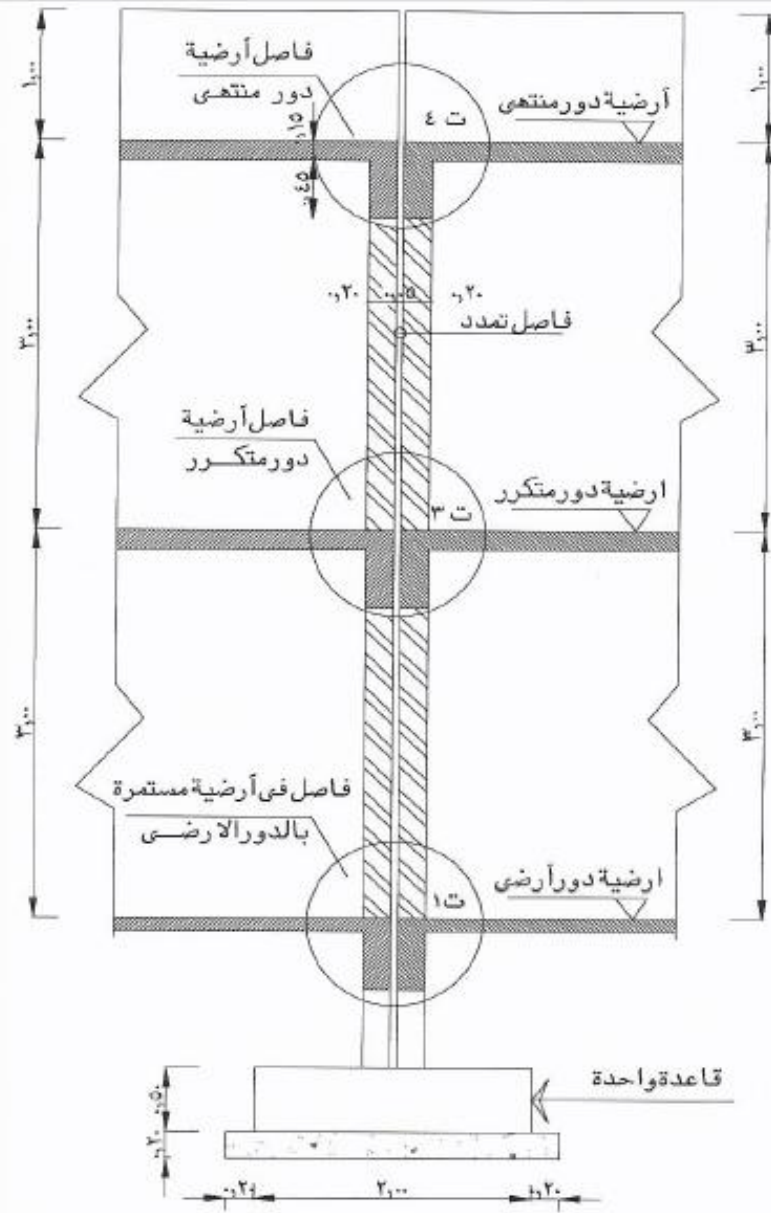
- فواصل الهبوط
- فواصل منع تسرب المياه في المنشآت المائية
- فواصل التمدد و الانكماش
- فواصل الصب
- الفواصل المستعارة لمعالجة المظهر المعماري

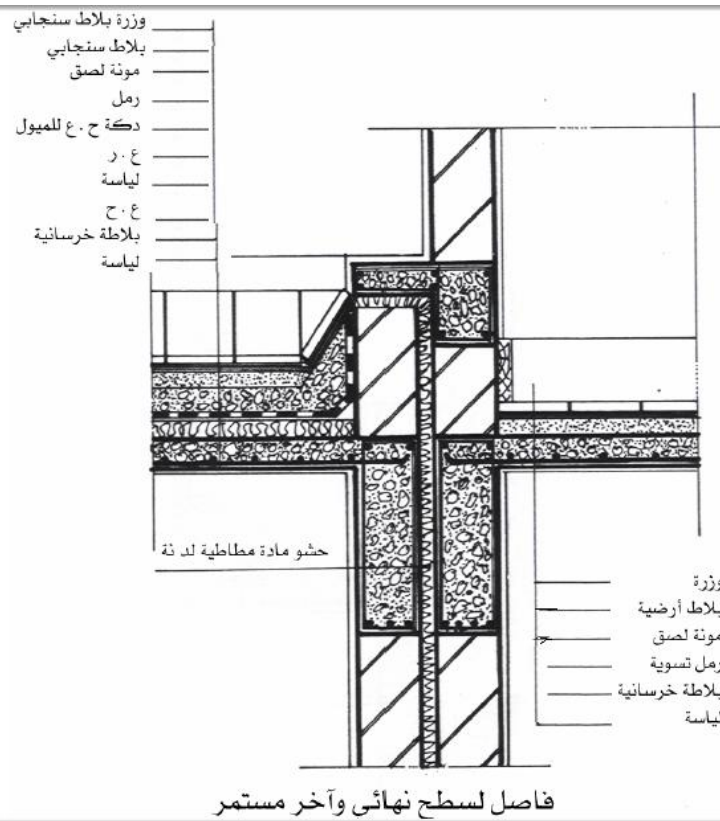
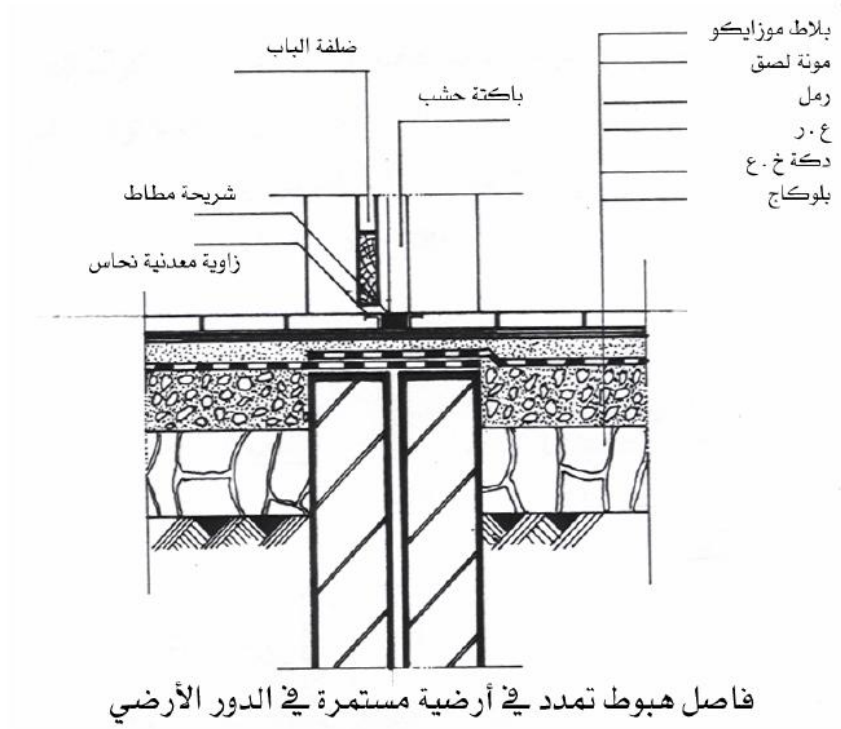
الخواص المهمة لمواد ملء الفواصل :

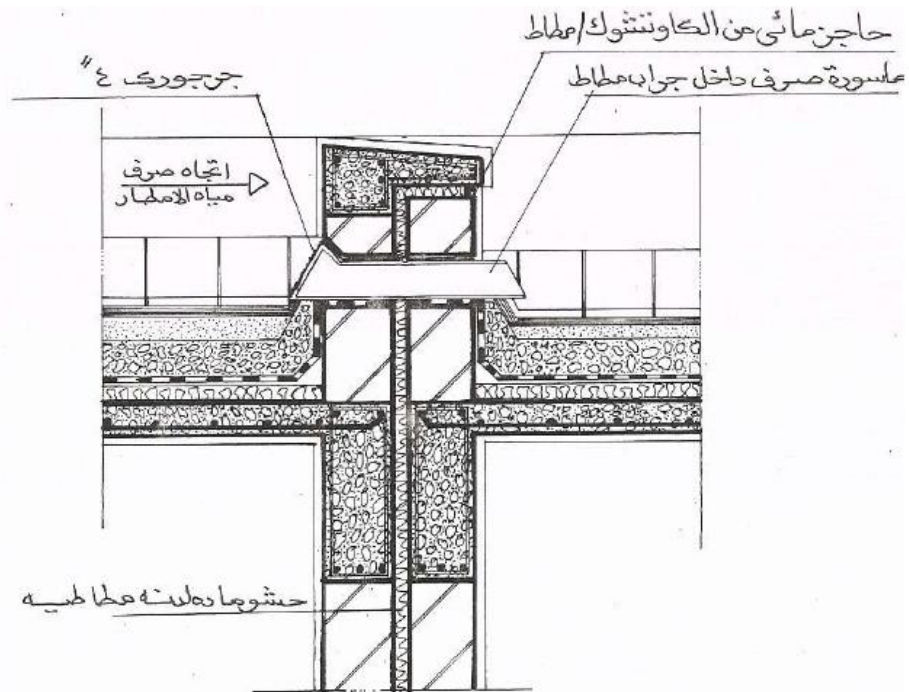
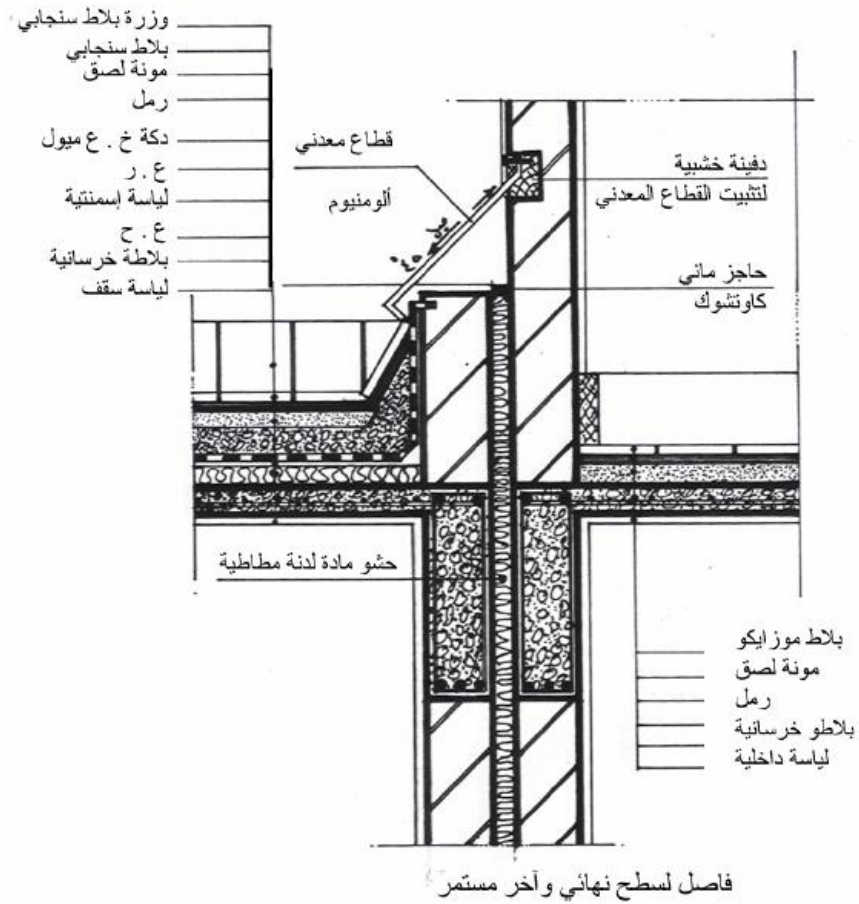
- الصلابة بدرجة أنها لا تسيل من الفاصل
- المرونة التي تسمح بالانضغاط و التمدد
- اللدونة التي تجعلها تملأ فراغ الفاصل

أهم المواد المستخدمة في ملء الفواصل :









كيفية تصريف مياه الأمطار من خلال
فاصل التمدد

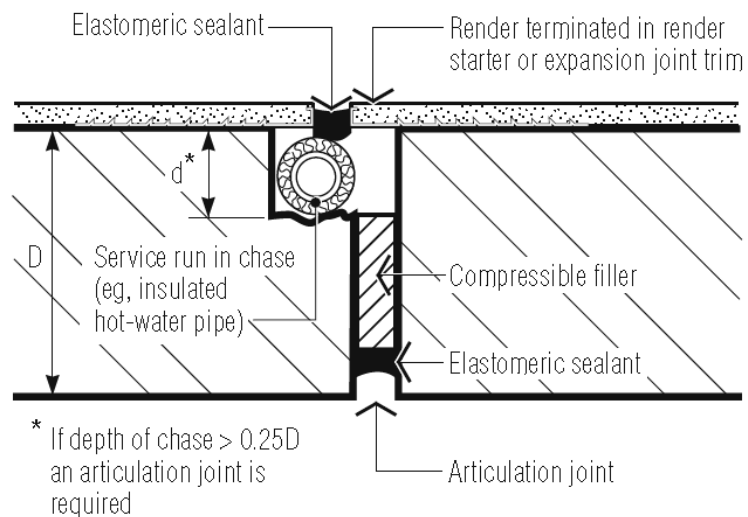
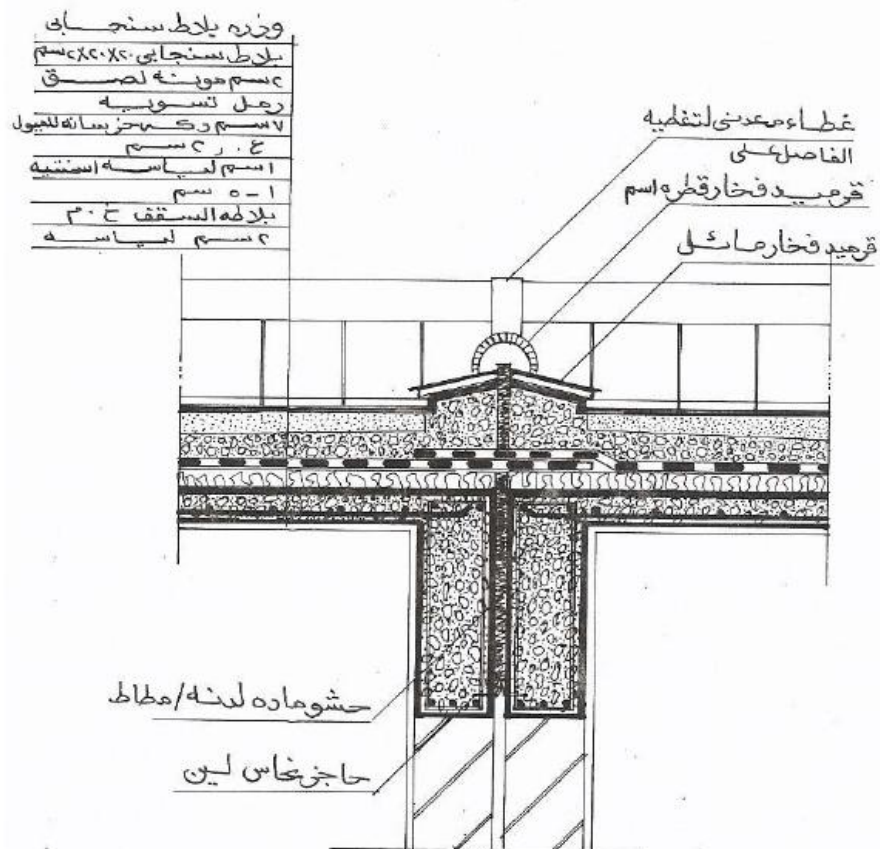


Figure 15 Articulation joints at deep chases

