

اية حمولات في مثل هذا الإنشاء الا ان هذا النوع من البناء يفضل في حالة الابنية الطابقية ولا تبرر اكلانه استعماله في بيوت الطابق الواحد .

و - البناء المؤلف من قطع مسبقة الصنع : ويتراوح عمل هذا النوع من الانشاء من استعمال قطع قياسية من البيوت المسبق الصنع في الجدران الخارجية مع سقوف تصب في الموقع الى تصنيع كامل اجزاء البناء ، وقد يوشر في تطبيق هذه الطريقة على نطاق واسع في الحالات التي تتميز بما يلي : وجود عدد كبير من الابنية المتشابهة ، سرعة التنفيذ وشموهه ، تصنيع البناء والتوفير في اليد العاملة .

وقد حقق هذا النوع من الانشاء في مثل هذه الشروط نتائج بالغة الاهمية . واصبحت تكاليفه في مثل هذه الصالات تنافس ارض انواع الانشاء المعرونة . (تجربة انشاء البيوت المسبقة الصنع في قرى مشروع سد الفرات الرائد في سوريا) .

٣ - نوع الانشاء المستعمل : لعدم توفر دراسة لشروط الارض والموقع من حيث توفر مواد البناء وعدد القرى المطلوب انشاءها اعمدنا المخطط رقم (٤) بناء جدرانته من البلوك الملان الحامل بسماكة ٢٠ سم ، مع سقف البيوت المسلح بسماكة ١٠ سم ، ويتقوم البناء على قاعدة من البناء الحجري بسماكة ٤٠ سم او من البيوت المتجوس او من البيوت المسلح (شيناج) وذلك تبعاً للارض التي سيشتاد عليها البناء من حيث تحملها وثباتها .

ب - جدران حجرية مع سقف من البيوتون المسلح : وتلي من حيث الكلفة النوع الاول ، وتميز بالمتانة اللازمة الا ان اعتمادها يتطلب توفر ابحار البناء في الجوار للقرية ونظرا لعدم تأكدنا من هذا الواقع فلم نلجأ الى مثل هذا الاحتمال ولو انه ينصح به في انشاء القرى التي تتوفر في جوارها ابحار البناء السهلة القطع والشغل .

ج - جدران من البلوك الحامل مع سقف من البيوتون المسلح : وتعتبر حتى الان من اكثر انواع الانشاء ملائمة من حيث الكلفة والمتانة لسهولة التنفيذ وسرعته ، ويمكن تطبيقها في جميع ظروف الارض حيث يمكن تأمين الرمل اللازم لصنع البلوك بسهولة ، ويصبح هذا الحل مناسباً بصورة عامة في الابنية الريفية او السكن الشعبي المؤلف من طابق واحد لقلّة الحمولات في مثل هذا النوع من البناء .

د - جدران من البيوتون المتجوس بالقالب مع سقف من البيوتون المسلح : ويعطي هذا الشكل من الانشاء بناءً متيناً وتكاليفه تزيد قليلاً على تكاليف النوع السابق بسبب ضرورة استعمال القالب ، الا انه يتميز بالمتانة وقد يكون من المناسب تبني هذا الحل عند الرغبة في زيادة متانة البيوت وتصميمها على اساس مقاومة نيران الاسلحة العادية والمتوسطة .

هـ - البناء الهيكلية : ويتألف من اعمدة من البيوتون المسلح ترتكز عليه بلاطة السقف وتبلا الفراغات بين الاعمدة بالبلوك المفرغ الذي لا يتحمل

مشروع قرية دفاعية نموذجية

