



جامعة الفرات الأوساط التقنية / المعهد التقني سامرة
قسم البناء والإنشاءات



المحاضرة التاسعة

اسم المادة / المبانى والبناء المصنع .

المرحلة الدراسية / الثانية

العام الدراسي / 2022 - 2023

استاذ المادة / المهندسة . نبراس سعد

حسن .

اسلوب البناء بالطابق

اسلوب التشيد (النار)

نظراً لعدد حجم الطابوقة واختلاف سمك البناء في الجدران والفتحات
فإن قوة هذه الشخار تتوقف على كيفية ترتيب هذه الوحدات بحيث
تكون الوحدات المتجاورة متشابكة ومترابطة بدرجة تمكن من حمل جيد
للنار ويصنع (الربط) منظم لمنظم الطابوقة في البناء.

انواع البناء :-

1- الربط على الرأس :- وهو الربط الذي يكون فيه جميع الوحدات متباعدة
بجانبوقة على الرأس ويستعمل هذا النوع من الربط
في بناء القوائم والجدران الحادة القوائم فلا يمكن
وضع الطابوقة على الطابوقة على الطول لانه لا يمكن
حافات في النار الذي يفترض ان يكون مقوساً

2- الربط على الطول :- وهو الربط الذي يكون فيه جميع الوحدات متباعدة
بجانبوقة على الطول ويستعمل في الجدران ذات
السمك نصف الطابوقة في الجدران المدبوبة

3- الربط المتكامل :- وهو الربط الذي يكون وضع الطابوقة في الجدران
على الطول في مسان بأكمله وعلى الرأس في السان الذي
يلية وهكذا ان البناء يكون بنوعيه من السان
ويستخدم هذا النوع في البناء بالجدران المربعة ويتميز
بالحاجة الى استعمال الطابوقة الجيدة.

(4) الربط الألماي :- وهو الربط الذي يكون فيه وضع الطابوقة في البناء بشكل طابوقة على الرأس وبجوارها طابوقة على الطول في السقف الواحد وعلى التناوب ويكون على نوعين :-
ربط الألماي زوجي ، وربط الألماي فردي .

الربط الألماي الزوجي :- وهو ان يكون وضع الطابوقة في حيز من الجدار من الخلف والاطام يكون من الربط الألماي ويكون على وسط الطابوقة
وتكون كل طابوقة على الرأس موضوعة على وسط الطابوقة على الطول في وسطها .
ولا يكون هذا الربط بقوة الربط المتكثري لوجود بعض المفاصل العمودية القصيرة المستقيمة في السقف المتجانسة لا اذة اكثر جهات " راقصاً " من
الربط المتكثري

ربط الألماي الفردي :- وهو عبارة عن وضع الطابوقة بشكل يكون فيه الربط الألماي في العاجية الخاصة من الجدار و المتكثري في العاجية الخلفية في جميع السقف

ج الربط على الكاز :- وهو عبارة عن بناء جدار بسمك طابوقة 8cm ويكون التسع الضامر من الطابوقة هو الوجهة بأبعاد (24 سم 12) ويشمل هذا النوع من الربط في القواطع ذات المسافات القصيرة وفي بعض الجدران المدبوبة

د الربط المدبوبة :- ويشمل هذا النوع من الربط في بناء الجدران المدبوبة بسمك الطابوقة واحدة 24 سم ويكون مدبوبة الطابوقة ويشمل هذا الربط بأنة عمداً وخفيف الوزن ولتصاري

أنهار المفاصل البنائية (الدرز) :-
درز المفاصل بين الوحدات البنائية عندما يتحرك وجه البناء
و بدون انهار بأي شكل كان ان الدرز يطلي وجه الجدار
مظهراً مقولته ويجازف على المادة الرابطة (القيمة).
والبنار من المفاصل الجوفية بحيث يعمل اوتقل نفاذ الماء
الى المادة الرابطة او الى داخل الجدار.

انواع الدرز :-

- ① درز المسح .
- ② درز مكوى .
- ③ درز مدرر .
- ④ درز صائل .
- ⑤ درز صائل مقلوب .
- ⑥ درز چفا قيمة ! يعمل عادة في بنار جريد الحافى مع استعمال
الحجابوق المنجور كى يطلي منفرأ جميلة مع خذ
شدل في المفاصل . ينفذ هذا الدرز بوضع حشائر من
الخشب مقطعها زاوية فوق الحافة الأصلية العليا
للحجابوق . ويكون هناك هذه المسطرة مساوية لسماك
المفصل وتدخل في الجدار صافحة متساوية المقدار تحت
المفصل عن وجه الجدار .