

متحف البحوث والتكنولوجيا

جامعة الملك عبد الله
الدراسات العليا

الإنشاءات المركبة

Composite Construction

HBRC

المركز القومى لبحوث الإسكان والبناء

Engineering & Building Research & Research Center

٢٨٣

٤١

Since 1954

١٩٦١

مُهندسون مهندسون

٢٨

الاتجاهات المركبة

Composite Construction

١٩٧٩ ١٩٧٦ شهري

مُهندسون مهندسون
المكتبة

المركز القومي لبحوث البناء والبيئة

Housing & Building National Research Center

Since 1954



D
B 7

١٩٧١

أتشي[®] مصنوع من الحديد والصلب بالحصوية العربية المتحدة وقد استتبع ذلك إنتاج فولاذ الانشاء محلياً – ولما كان استعمال المعدات التركية التي تنشر فيها الخرسانة من فولاذ الانشاء التي مقاومة الاجهادات والترحيم الناشئة عن الأحمال التي يتعرض لها المنشآت تؤدي إلى تقليل أوزان الفولاذ مما يختصر وفرا في التكاليف لقد رأى معهد أبحاث البناء الاهتمام بدراسة هذا النوع من المنشآت وأعد هذه النشرة يقصد تعريف المهندسين بما هو موجود بكثير من المراجع الأجنبية والابحاث والتوصيات المتعلقة بهذا النوع من الشاغات السر��ة من مذاقهها لل المهندسين المختصين بالعمليات على جزء كبير منها .

ولما كانت المصطلحات الفنية الخاصة بهذا الموضوع لم يعرب بعد ذلك أعدت هذه النشرة باللغة الانجليزية على أن تتم مثل هذه النشرة باللغة العربية عندما تشرع لجنة المنشآت بالمدونة بالمهندسين في دراسة هذا الموضوع .

وأورد أن أذكر بالشكر المسيدة اينيس عبد العليم كامل المهندسة بمعهد أبحاث البناء على اعدادها هذه النشرة .

وأذكر بالشكر الدكتور محمد حسن عباس الأستاذ بكلية الهندسة جامعة عين شمس لمراجعة هذه النشرة مراجعة شاملة ووضيلة ما تضمنته من معلومات .

Housing & Building National Research Center

Since 1954

مدير معهد أبحاث البناء

دكتور عبد العزيز عبد الحالى صابر

	Page
1. Introduction	1
2. Existing Specifications and Tentative Recommendations for design	1
3. Design of Composite Section; Properties of slab, thickness of concrete slab, shear stresses in concrete haunch, modular ratio.	2
4. Methods of constructing composite beams and construction consideration	7
5. Example; Properties of steel section alone, proper- ties of composite section, check of bonding stresses, curtailment of flange plates.	10
6. Shallow composite beams.	20
7. Continuous Composite beams ; negative - moment sections in continuous beams, analysis of the two - span continuous composite beams, analysis of the three-span continuous composite beams.	26