



جامعة الموصل
كلية الهندسة
قسم هندسة العمارة

استخدام العناصر المرمية مسبقة الصنع في الدور الموصلية التراثية

عبيد خليل ابراهيم عبدالله

رسالة ماجستير علوم في هندسة العمارة / قسم هندسة العمارة

بإشراف

الأستاذ المساعد الدكتور

أحمد عبد الواحد ذنون

2021 م

1442 هـ

استخدام العناصر المرمرية مسبقة الصنع في الدور الموصلية التراثية

المشرف: أ.م. د أحمد عبد الواحد ذنون

الباحثة: عبير خليل إبراهيم عبد الله

ahmadabdulwahid@uomosul.edu.iq Abeer.enp123@student.uomosul.edu.iq

المستخلص:

عانت مدينة الموصل القديمة وأبنيتها من التدهور العمراني نتيجة مجموعة كبيرة من العوامل والأسباب وصولاً إلى حالة الدمار الكبير الذي شمل قطاعات واسعة منها نتيجة الحروب والمعارك التي جرت في عام (2017) لتحريرها، واليوم كثر الكلام عن عمليات إعادة الإعمار والحياة إلى المدينة القديمة وعمارتها والحفاظ على هذا الإرث المعماري المميز لمدينة الموصل القديمة فكانت هذه الدراسة إحدى المحاولات المتواضعة لتقديم أسلوب وتقنية للعمل (التصنيع المسبق) يضمن عودة الشخصية المميزة لعمارة المدينة القديمة عبر تطبيقها على النوع الوظيفي الأكبر ضمن النسيج العمراني للمدينة (الدور الموصلية التراثية) وضمن أهم العناصر المعمارية المشكلة للدار الموصلي التراثي والمصنعة بأهم المواد المحلية للمنطقة (المرمر الموصلي [الفرش]).

وبناء على ما تقدم تم اختيار دراسة العناصر المرمرية مسبقة الصنع في الدور الموصلية التراثية، وبعد استعراض الدراسات السابقة التي تناولت العمارة الموصلية بشكل عام بينت هذه الدراسات وجود إشارات عديدة لاستعمال العناصر المرمرية بوصفها عناصر مسبقة الصنع في العمارة الموصلية التراثية، أسهمت في تحقيق هذه الخصوصية. ولكن هذه الدراسات وبالرغم من الإشارات التي قدمتها لم توفر المعلومات المتعلقة بتوظيف هذه العناصر ونماذجها وأنواعها ولم تقدم الدليل على استعمال تقنية التصنيع المسبق في تصنيع هذه العناصر، وبناء على ذلك تحددت مشكلة البحث الأساسية (بنقص المعرفة المتعلقة بتفاصيل التوظيف للعناصر المرمرية مسبقة الصنع في العمارة الموصلية التراثية)، وتمثلت المشكلة البحثية الثانوية للدراسة (بعدم وضوح النماذج المكونة لكل عنصر مرمرى مستعمل).

وكان هدف البحث هو الكشف عن تفاصيل التوظيف للعناصر المرمرية من خلال القياسات الحقيقية للعناصر التفصيلية ضمن النموذج الواحد، ولتحقيق ذلك تبنى البحث منهجاً يقوم على بناء إطار نظري لاستخراج المفردات الأساسية للعناصر المرمرية (إطارات الشبابيك- القبالات- المداخل الداخلية- الأعمدة- العقود- المداخل الخارجية) ليتم تطبيقها فيما بعد ضمن دراسة مسحية ميدانية وفرت المعلومات اللازمة لرسم هذه العناصر وتوثيقها

باستخدام برنامج الأوتوكاد (2016) وتصنيفها، إذ بلغ عدد نماذجها (113 نموذج) وقياساتها وصورها، ومواقع استعمالها وتشكيلاتها في الاستخدام لتكون مرجعا لتوظيفها في عمليات إعادة الإعمار لمدينة الموصل القديمة.

بعد ذلك تم اجراء التحليل الاحصائي لهذه العناصر المرمرية والنماذج المكونة لها فبينت نتائجه تشابها وتقاربا في القياسات والقطع المكونة لكل عنصر ونماذجه إلى كون هذه العناصر هي عناصر مسبقة الصنع كان يتم صناعتها في ورش ومن ثم يجري نقلها وتركيبها في مواقع الدور السكنية مع وجود بعض الاستثناءات لهذه القاعدة التي تمثلت بحالات بعض الدور لذوي الطبقة الغنية.

Utilization of pre-fabricated marble elements in Mosul's traditional houses

Abeer khaleel Ibrahim Abdullah

Assis. Prof. Dr.Ahmed Abdulwahid Dhannoon

Abeer.enp123@student.uomosul.edu.iq

ahmadabdulwahid@uomosul.edu.iq

Abstract:

The old city of Mosul and its buildings suffered from urban deterioration as a result of a wide range of factors and reasons, leading to the state of great destruction that included large sectors, including as a result of the wars and battles that took place in 2017 to liberate it, and today there is much talk about reconstruction and life operations in the old city and its architecture and preserving this legacy. The distinctive architect of the old city of Mosul, so this study was one of the humble attempts to present a method and technology for work (prefabrication) that guarantees the return of the distinctive character of the architecture of the old city by applying it to the largest functional type within the urban fabric of the city (the traditional Mosul house) and within the most important architectural elements that form the heritage house. And manufactured with the most important local materials for the region (marble Mosul [fursh]). Based on the foregoing, the study of pre-made marble elements in the traditional Mosul houses was chosen, and after reviewing previous studies that dealt with Mosul architecture in general, these studies showed the existence of many references to the use of marble elements as prefabricated elements in traditional Mosul architecture, which contributed to achieving this specificity. However, these studies and despite the references they provided did not provide information related to the employment of these elements, their models, and types, and did not provide evidence for the use of prefabrication technology in the manufacture of these elements, and accordingly, the research problem was identified with (lack of knowledge related to the employment details of pre-made marble elements in Mosul architecture, and the secondary research problem of the study was (the lack of clarity of the constituent models for each used marble element).

The research aimed to reveal the details of the employment of the marble elements through the real measurements of the detailed elements within the single model, the research adopted an approach based on building a theoretical framework to extract the basic vocabulary of the marble elements (window frames - Kabbalah - internal entrances - columns - Arches - external entrances.) To be applied later as part of a field survey that provided the necessary information to draw and document these elements using the AutoCAD (2016) program, classify them, determine their models (113 models), their measurements and images, their sites of use and their configurations in use as a reference for their use in the reconstruction operations of the old city of Mosul. After that, a statistical analysis of these marble elements and their constituent models was carried out, whose results showed the similarity and convergence of the measurements and parts of each element and its models to the fact that these elements are prefabricated elements that were manufactured in workshops and then they are transported and installed in residential

homes sites with some exceptions to these Al-Qaeda, which was represented by cases of some role for those with the rich class.

**University of Mosul
College of Engineering
Department of Architecture**



Utilization of pre-fabricated marble elements in Mosul's traditional houses

Abeer khaleel Ibrahim Abdullah

Master of Science in Architecture/Architectural Engineering

Supervised by

**Assis Prof. Dr.
Ahmed Abdulwahid Dhannoon**

1442 A.H

2021A.D