الواجهات الزجاجية للعمارة المستقبلية وطرق احكامها

أ. د/ محمد على حسن زينهم
استاذ دكتور بقسم الزجاج - كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان - مصر
zana3r@hotmail.com
أ. م. د/ أمجد محمد حسني
استاذ مساعد بقسم الزجاج - كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان - مصر
amgadokasha@yahoo.com
م. د/ عزة عثمان بكر
مدرس بقسم الزجاج - كلية الفنون التطبيقية - جامعة دمياط - مصر
azzaosmanbakr@gmail.com
م. م/ سمر محمود جمعة
مدرس مساعد بقسم الزجاج - كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان - مصر
des.sammar@gmail.com

ملخص البحث:

أن التقدم التكنولوجى الحديث قد أثر على الواجهات الزجاجية المعمارية فى التشكيل، وايضاً فى تطبيق تقنيات التحكم البيئى عليه, وتأثره بالعوامل الجمالية والاقتصادية وهذا يؤكد على أن احكام الواجهات الزجاجية يواجه صعوبات كثيره وتكمن أكثر تلك المعوقات من خلال المؤثرات الطبيعية المتعددة مثل (قوه الهواء واندفاع الماء والرياح المحملة بالأتربة وتأثير ضوء الشمس الطبيعى) باختلاف المناطق والبلدان ونحن فى مصر نجد تطبيقات الواجهات الزجاجية المعمارية يواجه صعوبات كثيره وتكمن أكثر تلك المعوقات التى نجدها فى الوجهات الزجاجية على الأكثر من خلال المؤثرات الطبيعية المتعددة مثل (قوه الهواء واندفاع الماء والرياح المحملة بالأتربة وتأثير ضوء الشمس الطبيعى) فى الواجهات.

حيث أن مشكلة البحث تتحدد فى الآتى:

عدم اختبار الموقع بإحكام وتحديد اعتبارات اساسيه لطرق الاحكام من خلال الإجراءات التكنولوجيا والطلاءات والمواد المناسبة لمنع دخول الإضاءة الطبيعية فى المبنى بدون انتظام.

هدف البحث

التوصل إلى بعض الاختيارات واستخدام تراكيب ومواد لكل بلد وخاصة مصر لتجنب المعوقات التى تحدث نتيجة لقوه الدفع للأمطار والرياح والتحكم فى تدفق الهواء والأتربة على مستوى الواجهات المعمارية الزجاجية.

ولتحقيق ذلك يجب دراسة:

1- يجب عمل دراسات لمواقع الواجهات وتحديد متطلبات الوظائف الخاصة لتلبيه توقعات مستخدمى المبنى.

2- دور ومسؤلية مصمم الواجهات فى عمليات الإحكام.

3- الوصول على أهم النتائج لقواعد الارشاد التصميمية فى الإضاءة الطبيعية

الكلمات المفتاحية:

احكام الوجهات – Weather-tightness " "العمارة المستقبلية – القوى الدافعة وراء تدفق الماء - وظائف الواجهة Facade Functions.

DOI: 10.21608/mjaf.2019.13647.1202