

**معايير تصميم المسطحات المعمارية باستخدام خامات التكسيات الحديثة**

أ.د/ عبد المنعم معوض

أستاذ التصميم المتفرغ بقسم الزخرفة- كلية الفنون التطبيقية- جامعة حلوان

أ.د/ سلوى أبو العلا محمود

أستاذ التصميم ورئيس قسم الزخرفة سابقا- كلية الفنون التطبيقية- جامعة حلوان

[prof.dr.slwbs1961@gmail.com](mailto:prof.dr.slwbs1961@gmail.com)

الباحثة/ سمر علي محمد فهمي أبورية

مصمم حر

[Samaraboraya1@gmail.com](mailto:Samaraboraya1@gmail.com)**ملخص البحث**

يلقي البحث الضوء على معايير تصميم المسطحات المعمارية باستخدام خامات التكسيات الحديثة والمواد الذكية، حيث يهدف البحث إلى الاستفادة الوظيفية بجانب تحقيق الجانب الجمالي وذلك من خلال الدراسة العميقة للخامات والمواد الذكية ومعرفة تقنية تطبيق كل منها وكيفية تفاعلها وتأثيرها على البيئة، وكيفية الوصول إلى تحقيق مفهوم الاستدامة من خلال التوظيف الأمثل لهذه المواد، كما يهتم البحث بالمعايير الابتكارية لتصميم المسطحات المعمارية والقيم الجمالية والتكنولوجية لتوظيف الخامات في تصميم المسطحات المعمارية، ويفترض البحث أن تعزيز الفهم المعماري للمصمم من خلال إدراكه العميق والكامل بكافة التقنيات الحديثة والخامات المختلفة يمكن المصمم من وضع معايير تصميمية أساسية للوصول إلى أفضل تفاعل للمسطحات المعمارية والفراغ البيئي حولها وتحقيق مفهوم الاستدامة، كما ان هناك شواهد تدل على تآثر العملية التصميمية عامة وفكر تصميم المسطحات المعمارية خاصة وان هذا التأثير تم بشكل اما مباشر بدافع من المصمم بالتوجه إلى هذه التكنولوجيا لمعرفة أسرارها والاستفادة منها مثل الاستفادة من العديد من العلوم الأخرى أو غير مباشر كرد فعل لما أحدثته التكنولوجيا والتقنيات الحديثة على تطور الحياة والمجتمع والتصميم الداخلي والعمارة بشكل عام مثل المواد الحرارية ثنائية المعدن والألكوبوند الزجاج المتجلط والزجاج الرغوي....إلخ، وقد توصل البحث إلى أهمية تفاعل التكنولوجيا والتصميم الذي يؤدي إلى الإبداع الشكلي للعمارة من خلال تصميم المسطحات المعمارية، حيث تضيف المواد الذكية قيمة جمالية للمبنى وتضفي ملمسا متميزا للغلاف الخارجي، ويوصي البحث بضرورة الاضطلاع المستمر من المصممين في مجال العمارة والفنون على ما يستجد في مناهج التصميم والخامات والتقنيات الحديثة.

**الكلمات المفتاحية:**

المسطح المعماري- المواد الذكية- المواد الحرارية ثنائية المعدن- معيار- الألياف المركبة