

مفهوم التصميم البيئي وأثره على تصميم المظلات المعدنية كأحد نظم الإنشاء المعدني الخفيف

The Conceptual Environmental design and its Impact on the Umbrellas metal Design as one methodolgy of Light Metal Construction

م.د/ هانى فوزى أبو العزم

مدرس بقسم التعليم الصناعى كلية التربية – جامعة حلوان

ملخص البحث

تهدف عملية التصميم البيئي إلى إيجاد منظومة متكاملة للتصميم تتضمن الدمج بين مجموعة من المعايير فى تصميم المنتجات وتتضمن هذه المعايير " معايير وظيفية، وإنشائية، إقتصادية، وجمالية) إلى جانب المعايير البيئية، وتناول البحث الحالى دراسة لمفهوم ومبادئ التصميم البيئي بهدف إستنباط المبادئ والمعايير الأساسية لذلك النوع من التصميم وأساليب توظيفها فى مجال تصميم المظلات المعدنية كأحد نظم الإنشاء المعدني الخفيف وقد تضمن البحث ثلاث محاور رئيسية وهى :

1- مفهوم ومبادئ التصميم البيئي .

2- المظلات المعدنية ونظم الإنشاء المعدني الخفيف .

3- دراسة تحليلية لأساليب توظيف معايير التصميم البيئي فى نماذج مختارة من المظلات المعدنية .

وتوصل البحث إلى مجموعة من النتائج أهمها :

1- تتوافق مبادئ ومعايير التصميم البيئي مع النظم البنائية والإنشائية لنظم الإنشاء المعدني الخفيف حيث تتحقق فى تلك النظم المرونة والتواء مع البيئات الاستخدامية المتنوعة .

2- يتضمن مفهوم التصميم البيئي تحقق قيماً وظيفية وجمالية تتوافق مع إقتصاديات وكفاءة الإنشاء إلى جانب تحقق المعايير البيئية فى مجال تصميم المظلات المعدنية كأحد نظم الإنشاء المعدني الخفيف .