

المواد النانوية وأثرها على جودة البيئة الداخلية للتصميم الداخلي المستدام

الباحثة / منال مسعود احمد المالكي

محاضر بقسم التصميم الداخلي بكلية التصميم والفنون-جامعة تبوك

m-almalki@ut.edu.sa

المخلص:

تعتبر تقنية النانو هي التكنولوجيا الرئيسية للقرن الحادي والعشرين ، وإنها تحقق نجاح في التصميم الداخلي وسيكون لها تأثير هائل على طريقة تفكير المصممين الداخليين. سوف يتم فتح إمكانيات جديدة في التصميم الداخلي المستدام من خلال خامات النانو ، ويمكن استخدام خامات النانو كطلاءات أو في العزل الحراري أو مواد لتنقية الهواء أو في خلايا الطاقة الشمسية أو في تصنيع منتجات أخرى كثيرة ، وسيكون لها تأثير كبير على كيفية تفكير المصمم في التصميم الداخلي للأماكن العامة مثل المستشفيات والمكاتب والمطاعم ، والفنادق والمراكز التجارية وتقدم أداءً غير مسبوق في المتانة وكفاءة الطاقة والاقتصاد وتحسين جودة البيئة الداخلية لتحقيق الاستدامة .

ترتبط مشكلة البحث بمسألة كيفية استخدام المصمم الداخلي لخامات النانو لتحقيق جودة البيئة الداخلية وتحقيق معايير التصميم الداخلي المستدام. والهدف من البحث هو معرفة الفوائد الإيجابية للمواد النانوية في التصميم الداخلي والأثاث ، ومعرفة تأثير استخدام المواد النانوية في تحسين جودة البيئة الداخلية لتحقيق تصميم داخلي مستدام. يتبع البحث المنهج الوصفي التحليلي ، ويقدم هذا البحث لمحة عامة عن تطبيقات خامات النانو في المباني والتصميم الداخلي لها مع تحليل هذه الأمثلة ، وشرح تأثير خامات النانو على التصميم الداخلي المستدام ، متبوعة ببعض الاستنتاجات والتوصيات.

الكلمات المفتاحية:

تقنية النانو - المواد النانوية - البيئة الداخلية - الاستدامة - التصميم الداخلي المستدام.