



تبريد طبيعي لهباني تعليمية بصعيد مصر- جزء أول- معالجة واحداث هبني كلية التربية الرياضية بجامعة أسيوط

سومية طه أبو الفضل عبد المنطلب محمد علي

Abstract:

يعرض البحث دراسة مدى كفاءة وسائل تبريد مختلفة لواجهات مبني كلية التربية الرياضية بجامعة أسيوط علي خفض الحمل الحراري داخل الفراغات المطلة علي تلك الواجهات صيفا. تناول البحث تظليل النوافذ والواجهات واستخدام حائط مزدوج كوسائل للتبريد. أثبتت الدراسة أن أكثر الطرق المستخدمة فاعلية لتبريد الفراغ الداخلي هي تظليل النوافذ، حيث تحتل النوافذ مساحة كبيرة من الواجهات. تنخفض درجة الحرارة حوالي 11 كلفن عند تظليل النافذة طوال الوقت علي الواجهتين الشرقية والغربية بينما تنخفض حوالي 5 كلفن علي الواجهتين الشمالية والجنوبية. يتأثر استهلاك الطاقة اللازمة سنويا لتبريد الفراغات الداخلية ميكانيكيا نتيجة التظليل، فينخفض حوالي 63 % علي الواجهات الشرقية والغربية والجنوبية بينما يصل الانخفاض الي حوالي 40 % علي الواجهة الشمالية

Keywords:

تبريد الفراغ الداخلي ، حائط مزدوج ، تظليل النوافذ والواجهات ، خفض الحمل الحراري ، مبني كلية التربية الرياضية بجامعة أسيوط، استهلاك الطاقة

Published In:

: المؤتمر المعماري الدولي الرابع- العمارة و العمران علي مشارف الألفية الثالثة - قسم الهندسة المعمارية - كلية الهندسة- جامعة أسيوط- 28-30 مارس 2000 , millennium 3rd the of outset the at urbanization & architecture on conference international fourth The , 5-27 إلى 5-13